

MC 87-A-50

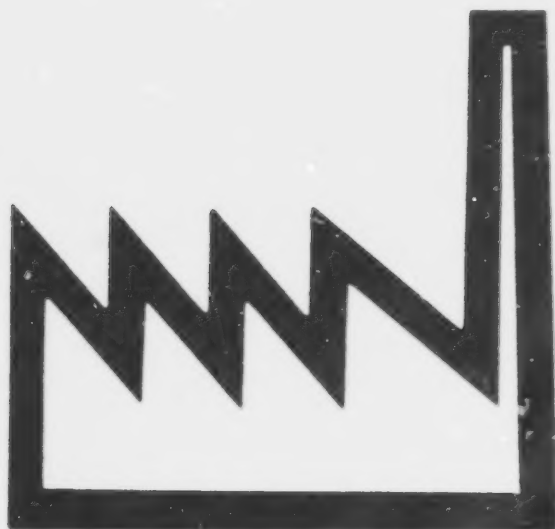
1987

Census of Manufactures

MC87-A-50

GEOGRAPHIC AREA SERIES

Wisconsin



U.S. Department of Commerce
BUREAU OF THE CENSUS

READER
FICHE

best copy available

3.24/31

ACKNOWLEDGMENTS

Many persons participated in the various activities of the 1987 Census of Manufactures.

The overall planning and review of the census operations were performed by the staff of the Office of the Assistant Director for Economic and Agriculture Censuses.

This report was prepared in the Industry Division. **John Govoni**, Assistant Chief for Census/ASM Programs, was responsible for the overall planning, management, and coordination of the census of manufactures. Planning and implementation were under the direction of **Bruce Goldhirsch**, Chief, Special Reports Branch, with primary data analysis responsibilities performed by **Julius Smith**.

Systems and procedures for mailout, receipt, correspondence, data input, industry classification, other clerical processing, administrative record processing, and quality control, along with the associated electronic computer programs, were developed in the Economic Surveys Division, **W. Joel Richardson**, Chief.

Mailout preparation and receipt operations, clerical and analytical review activities, data keying, and geocoding review were performed by the staff of the Data Preparation Division, **Joseph S. Harris**, Chief.

Geographic coding procedures and associated computer programs were developed by the staff of the Geography Division, **Robert W. Marx**, Chief.

The computer processing systems were developed and coordinated in the Economic Programming Division, **Barry M. Cohen**, Chief. **Hyman Chansky**, Assistant Division Chief for Industry Programs, was responsible for implementation of the computer systems. The computer programs were prepared under the supervision of **George D. Anderson**, Chief, Minerals and Manufactures Branch, assisted by **Gerald Turnage** and **Gary Sheridan**.

Computer processing was performed in the Computer Services Division, **Marvin D. Raines**, Chief.

The staff of Administrative and Publications Services Division, **Walter C. Odom**, Chief, performed planning, design, composition, editorial review, and printing planning and procurement for publications and report forms. **Cynthia G. Brooks** provided publication coordination and editing.

Special acknowledgment is also due the many businesses whose cooperation has contributed to the publication of these data.

If you have any questions concerning the statistics in this report, call (301) 763-1503.

1987

Census of Manufactures

MC87-A-50

GEOGRAPHIC AREA SERIES

Wisconsin

Issued November 1990



U.S. Department of Commerce
Robert A. Mosbacher, Secretary
Thomas J. Murrin, Deputy Secretary
Michael R. Darby, Under Secretary
for Economic Affairs

BUREAU OF THE CENSUS
Barbara Everitt Bryant, Director



BUREAU OF THE CENSUS

Barbara Everitt Bryant, Director
C. L. Kincannon, Deputy Director

Charles A. Waite, Associate Director for
Economic Programs

Roger H. Bugenhagen, Assistant Director for
Economic and Agriculture Censuses

Thomas L. Mesenbourg, Chief,
Economic Census Staff

INDUSTRY DIVISION

Gaylord E. Worden, Chief

Library of Congress Cataloging-in-Publication Data

Census of manufactures (1987). Geographic area series.
1987 census of manufactures. Geographic area series.

"MC87-A- ."

LC holdings recorded in Shelflist only.

1. United States—Manufactures—Statistics.

I. United States. Bureau of the Census. II. Title.

HD9724.C4 1988 338'.02'0973 88-600159

For sale by Superintendent of Documents, U.S. Government
Printing Office, Washington, DC 20402.

INTRODUCTION

PURPOSE AND USES OF THE ECONOMIC CENSUSES

The economic censuses are the major source of facts about the structure and functioning of the Nation's economy. They provide essential information for government, business, industry, and the general public.

Economic censuses furnish an important part of the framework for such composite measures as the gross national product, input-output measures, production and price indexes, and other statistical series that measure short-term changes in economic conditions.

Policy-making agencies of the Federal Government use the data, especially in monitoring economic activity and providing assistance to business.

State and local governments use the data to assess business activities and tax bases within their jurisdictions and to develop programs to attract business.

Trade associations study trends in their own and competing industries, and keep their members informed of market changes.

Individual businesses use the data to locate potential markets and to analyze their own production and sales performance relative to industry or area averages.

AUTHORITY AND SCOPE

Title 13 of the United States Code (sections 131, 191, and 224) directs the Census Bureau to take the economic censuses every 5 years, covering years ending in 2 and 7. The 1987 Economic Censuses consist of the

- Census of Retail Trade
- Census of Wholesale Trade
- Census of Service Industries
- Census of Transportation
- Census of Manufactures
- Census of Mineral Industries
- Census of Construction Industries

Special programs also cover enterprise statistics and minority-owned and women-owned businesses. (The 1987 Census of Agriculture and 1987 Census of Governments are conducted separately.) The next economic censuses are scheduled to be taken in 1993 covering the year 1992.

AVAILABILITY OF THE DATA

The results of each of the economic censuses are available in printed reports, for sale by the U.S. Government Printing Office, and on microfiche, computer tape, compact discs with read-only memory, and flexible diskettes, for sale by the Census Bureau. Order forms for all types of products are available on request from Customer Services, Census Bureau, Washington, DC 20233. A more complete description of publications being issued from this census is on the inside back cover of this document.

Census facts are also widely disseminated by trade associations, business journals, and newspapers. Volumes containing census statistics are available in most major public and college libraries. Finally, State Data Centers in every State and Business and Industry Data Centers in many States also supply economic census statistics.

WHAT'S NEW IN 1987

Several changes have taken place for the 1987 censuses. Data will be reported on the basis of the newly revised Standard Industrial Classification (SIC) system with selected reports including "bridge tables," linking the old and new classification systems. A new set of metropolitan areas has been adopted, and more detailed information will be available for businesses with no paid employees. For additional information on these changes, review the subsequent text.

HISTORICAL INFORMATION

The economic censuses have been taken together as an integrated program at 5-year intervals since 1967, and before that for 1963, 1958, and 1954. Prior to that time, the individual censuses were taken separately at varying intervals.

The economic censuses trace their beginnings to the 1810 Decennial Census, when questions on manufacturing were included with those for population. Coverage of economic activities was expanded for 1840 and subsequent censuses to include mining and some commercial

activities. In 1902, Congress established a permanent Census Bureau and directed that a census of manufactures be taken every 5 years. The 1905 manufactures census was the first time a census was taken apart from the regular every-10-year population census.

The first census of business was taken in 1930, covering 1929. Initially it covered retail and wholesale trade, and construction industries, but it was broadened in 1933 to include some of the service trades.

The 1954 economic censuses were the first to be fully integrated—providing comparable census data across economic sectors, using consistent time periods, concepts, definitions, classifications, and reporting units. These were the first censuses to be taken by mail, using lists of firms provided by the administrative records of other federal agencies. Since 1963, administrative records have also been used to provide basic statistics as well for very small firms, reducing or eliminating the need to send them census questionnaires. The Enterprise Statistics Program, which publishes combined data from the economic censuses, was made possible with the implementation of the integrated census program in 1954.

The range of industries covered in the economic censuses has continued to expand. The Census of Construction Industries began on a regular basis in 1967, and the scope of service industries was broadened in 1967, 1977, and 1987. The Census of Transportation began in 1963 as a set of surveys covering travel, transportation of commodities, and trucks. New for 1987 are publications reporting on business establishments engaged in several transportation industries, paralleling the data on establishments in other sectors. This is part of a gradual expansion in coverage of industries previously subjected to government regulation. The Survey of Minority-Owned Business Enterprises was first conducted as a special project in 1969 and was incorporated into the economic censuses in 1972 along with the Survey of Women-Owned Businesses.

Economic censuses have also been taken in Puerto Rico since 1909, in the Virgin Islands and Guam since 1958, and in the Northern Mariana Islands since 1982.

Statistical reports from the 1982 and earlier censuses provide historical figures for the study of long-term time series, and are available in some large libraries. All of the census data published since 1967 are still available for sale on microfiche from the Census Bureau.

AVAILABILITY OF MORE FREQUENT ECONOMIC DATA

While the censuses provide complete enumerations every 5 years, there are many needs for more frequent data as well. The Census Bureau conducts a number of monthly, quarterly, and annual surveys, the results of which appear in publication series such as *Current Business Reports* (retail and wholesale trade and service industries), the *Annual Survey of Manufactures*, *Current Industrial Reports*, and the *Quarterly Financial Report*. Most of these surveys, while providing more frequent

observations, yield less kind-of-business and geographic detail than the censuses. The *County Business Patterns* program offers annual statistics on the number of establishments, employment, and payroll classified by industry within each county.

SOURCES FOR MORE INFORMATION

More information about the scope, coverage, classification system, data items, and publications for each of the economic censuses and related surveys is published in the *Guide to the 1987 Economic Censuses and Related Statistics*. More information on the methodology, procedures, and history of the censuses will be published in the *History of the 1987 Economic Censuses*. Contact Customer Services for information on availability.

CENSUS OF MANUFACTURES

General

This report, from the 1987 Census of Manufactures, is 1 of a series of 51 reports for each State and the District of Columbia. Each report contains such statistics as number of establishments, employment, payroll, value added by manufacture, cost of materials consumed, and capital expenditures for each State and its important metropolitan areas, counties, and places, by industry groups and individual industries. Selected statistical totals for "all manufacturing" have been shown for metropolitan areas with 250 employees or more and for counties and places with 450 employees or more.

Additional separate reports have been issued for 83 industry reports, each of which provides statistics for individual industries or groups of related industries and for subjects such as type of organization, distribution of sales by class of customer, and concentration ratios.

The *General Summary* report will contain industry, product class, and geographic area statistics summarized in one report. The introduction to the *General Summary* discusses, at greater length, many of the subjects described in this introduction. For example, the *General Summary* text will discuss the relationship of value added by manufacture to National income by industry of origin, the changes in statistical concepts over the history of the censuses, and the valuation problems arising from intracompany transfers between manufacturing plants of a company and between manufacturing plants and sales offices and sales branches of a company.

Scope of Census and Definition of Manufacturing

The 1987 Census of Manufactures covers all establishments with one paid employee or more primarily engaged in manufacturing as defined in the *1987 Standard Industrial*

*Classification (SIC) Manual*¹. This is the system of industrial classification developed by experts on classification in Government and private industry under the guidance of the Office of Information and Regulatory Affairs, Office of Management and Budget. This classification system is used by Government agencies as well as many organizations outside the Government.

The SIC Manual defines manufacturing as the mechanical or chemical transformation of substances or materials into new products. The assembly of component parts of products also is considered to be manufacturing if the resulting product is neither a structure nor other fixed improvement. These activities are usually carried on in plants, factories, or mills that characteristically use power-driven machines and materials-handling equipment.

Manufacturing production is usually carried on for the wholesale market, for transfers to other plants of the same company, or to the order of industrial users rather than for direct sale to the household consumer. Some manufacturers in a few industries sell chiefly at retail to household consumers through the mail, through house-to-house routes, or through salespersons. Some activities of a service nature (enameling, engraving, etc.) are included in manufacturing when they are performed primarily for trade. They are considered nonmanufacturing when they are performed primarily to the order of the household consumer.

Relationship Between Annual Survey of Manufactures and Census of Manufactures

The Bureau of the Census conducts the annual survey of manufactures (ASM) in each of the 4 years between the censuses of manufactures. The ASM is a probability-based sample of approximately 56,000 establishments and collects the same industry statistics (employment, payroll, value of shipments, etc.) as the census of manufactures. In addition to collecting the information normally requested on the census form, the establishments in the ASM sample are requested to supply information on assets, capital expenditures, retirements, depreciation, rental payments, supplemental labor costs, costs of purchased services, and foreign content of materials consumed. Except for supplemental labor costs, the extra ASM items are collected only in census years.

Establishment Basis of Reporting

The census of manufactures is conducted on an establishment basis. A company operating at more than one location is required to file a separate report for each location. The ASM also is conducted on an establishment basis, but separate reports are filed for just those establishments selected in the sample. Companies engaged in

distinctly different lines of activity at one location are requested to submit separate reports if the plant records permit such a separation and if the activities are substantial in size.

In 1987, as in earlier years, a minimum size limit was set for inclusion of establishments in the census. All establishments employing one person or more at any time during the census year are included. The same size limitation has applied since 1947 in censuses and annual surveys of manufactures. In the 1939 and earlier censuses, establishments with less than \$5,000 value of products were excluded. The change in the minimum size limit in 1947 does not appreciably affect the historical comparability of the census figures except for data on number of establishments for a few industries. This report excludes information for separately operated administrative offices, warehouses, garages, and other auxiliary units that service manufacturing establishments of the same company (see Auxiliaries).

Manufacturing Universe and Census Report Forms

The 1987 Census of Manufactures universe includes approximately 350,000 establishments. The amounts of information requested from manufacturing establishments were dependent upon a number of factors. The more important considerations were the size of the company and whether it was included in the annual survey of manufactures. The methods of obtaining information for the various subsets of the universe to arrive at the aggregate figures shown in the publication are described below:

1. Small Single-Establishment Companies Not Sent a Report Form

In the 1987 Census of Manufactures, approximately 150,000 small single-establishment companies were excused from filing reports. Selection of these small establishments was done on an industry-by-industry basis and was based on annual payroll and total shipments data as well as on the industry classification codes contained in the administrative records of Federal agencies. The cutoffs were selected so that these administrative-records cases would account for no more than 3 percent of the value of shipments for all manufacturing. Generally, all single-establishment companies with less than five employees were excused, while all establishments with more than 20 employees were mailed forms.

Information on the physical location of the establishment, as well as information on payrolls, receipts (shipments), and industry classification, was obtained from the administrative records of other Federal agencies under special arrangements, which safeguarded their confidentiality. Estimates of data for these small establishments were developed using industry averages in conjunction with the administrative information. The value of shipments and cost of materials

¹Standard Industrial Classification Manual: 1987: For sale by Superintendent of Documents, U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock No. 041-001-00314-2.

were not distributed among specific products and materials for these establishments but were included in the product and material "not specified by kind" (n.s.k.) categories.

The industry classification codes included in the administrative-records files were assigned on the basis of brief descriptions of the general activity of the establishment. As a result, an indeterminate number of establishments were erroneously coded at the four-digit SIC level. This was especially true whenever there was a relatively fine line of demarcation between industries or between manufacturing and nonmanufacturing activity.

Sometimes these administrative-record cases were only given a two- or three-digit SIC group. For the 1987 Census of Manufactures, these establishments were sent a separate classification form, which requested information on the products and services of the establishment. This form was used to code many of these establishments to the four-digit SIC level. Establishments that did not return the classification form were coded later to those four-digit SIC industries identified as "not elsewhere classified" (n.e.c.) within the given two- or three-digit industry groups.

As a result of these situations, a number of small establishments may have been misclassified by industry. However, such possible misclassification has no significant effect on the statistics other than on the number of companies and establishments.

The total establishment count for individual industries should be viewed as an approximation rather than a precise measurement. The counts for establishments with 20 employees or more are far more reliable than the count of total number of establishments.

2. Establishments Sent a Report Form

The 200,000 establishments covered in the mail canvass were divided into three groups:

- a. **ASM sample establishments**—This group consisted of approximately 56,000 establishments covering all the units of large manufacturing establishments as well as a sample of the medium and smaller establishments. The probability of selection was proportionate to size (see appendix, Annual Survey of Manufactures).

In a census of manufactures year, the ASM report form (MA-1000) replaces the first page of the regular census form for those establishments included in the ASM. In addition to information on employment, payroll, and other items normally requested on the regular census form, establishments in the ASM sample were requested to supply information on assets, capital expenditures, retirements, depreciation, rental payments, supplemental labor costs, and costs of purchased services. See appendix A, section 2, for an explanation of these items.

The census part of the report form is one of approximately 200 versions containing product, material, and special inquiries. The diversity of manufacturing activities necessitated the use of these many forms to canvass the 459 manufacturing industries. Each form was developed for a group of related industries.

Appearing on each form was a list of products primary to the group of related industries as well as secondary products and miscellaneous services that establishments classified in these industries were likely to be performing. Respondents were requested to identify the products, the value of each product, and, in a large number of cases, the quantity of the product shipped during the survey year. Space also was provided for the respondent to describe products not specifically identified on the form.

The report form also contained a materials-consumed inquiry, which varied from form to form depending on the industries being canvassed. The respondents were asked to review a list of materials generally used in their production processes. From this list, each establishment was requested to identify those materials consumed during the survey year, the cost of each, and, in certain cases, the quantity consumed. Once again, space was provided for the respondent to describe significant material not identified on the form.

Finally, a wide variety of special inquiries was included to measure activities peculiar to a given industry, such as operations performed and equipment used.

- b. **Large and medium establishments (non-ASM)**—Approximately 84,000 establishments were included in this group. A variable cutoff, based on administrative-records payroll data and determined on an industry-by-industry basis, was used to select those establishments that were to receive one of the approximately 200 census of manufactures regular forms. The first page, requesting establishment data for items such as employment and payroll, was standard but did not contain the detailed statistics included on the ASM form. The product, material, and special inquiry sections supplied were based on the historical industry classification of the establishment.
- c. **Small single-establishment companies (non-ASM)**—This group consisted of approximately 60,000 establishments. For those industries where application of the variable cutoff for administrative-records cases resulted in a large number of small establishments being included in the mail canvass, an abbreviated or "short" form was used. These establishments received one of the approximately 80 versions of the short form, which requested

summary product and material data and totals but no details on employment, payrolls, cost of materials, inventories, and capital expenditures.

Use of the short form has no adverse effect on published totals for the industry statistics; the same data were collected on the short form as on the long form. However, detailed information on materials consumed was not collected on the short form; thus its use would increase the value of the n.s.k. categories.

Auxiliaries

Auxiliaries are establishments whose employees are primarily engaged in performing supporting services for other establishments of the same company, rather than for the general public or for other business firms. They can be at different locations from the establishments served or at the same location as one of those establishments but not operating as an integral part thereof and serving two establishments or more. Where auxiliary operations are conducted at the same location as the manufacturing operation and operate as an integral part thereof, they usually are included in the report for the operating manufacturing establishment.

Included in the broad category of auxiliaries are administrative offices. Employees in administrative offices are concerned with the general management of multiestablishment companies, i.e., with the general supervision and control of two units or more, such as manufacturing plants, mines, sales branches, or stores. The functions of these employees may include (1) program planning, including sales research and coordination of purchasing, production, and distribution; (2) company purchasing, including general contracts and purchasing methods; (3) company financial policy and accounting; (4) general engineering, including design of product machinery and equipment, and direction of engineering effort conducted at the individual operation locations; (5) direction of company personnel matters; and (6) legal and patent matters.

Other types of auxiliaries serving the plants or central management of the company include purchasing offices, sales promotion offices, research and development organizations, etc.

In the 1987 census, as in previous censuses, respondents were asked to file separate report forms (ES-9200) for auxiliary units which were at different locations from the establishments served or at the same location as one of those establishments but not operating as an integral part thereof and serving two establishments or more.

This report includes information for separately operated auxiliaries tabulated from form ES-9200. Data for these establishments are included at the total manufacturing level in each table of this report and are shown separately in tables 5 through 9. Also included in this report are data for those auxiliary operations that are conducted at the same location as the manufacturing operation and are

collected as an integral part of the census of manufactures report form for the operating manufacturing establishment. These data are not shown separately in the tables.

A separate report on all separately operated auxiliaries, including those serving nonmanufacturing establishments, will be issued as part of the Enterprise Statistics program of the 1987 Economic Censuses. This report will provide data by industry of the establishment served, by primary activity of the parent company, by size of auxiliary, and by size of the parent company. Data will be presented on employment by type of activity performed by the employees and primary activity of the auxiliary. Information also will be shown on capital expenditures, inventories, and cost of research and development.

Industry Classification of Establishments

Each of the establishments covered in the census was classified in 1 of 459 manufacturing industries in accordance with the industry definitions in the 1987 SIC Manual. The 1987 edition of this manual represents a major revision for manufacturing industries from the 1972 edition and its 1977 supplement. Appendix A of the 1987 Manual notes the revisions in the four-digit industry levels between 1972/77 and 1987.

An industry is generally defined as a group of establishments producing the same product or a closely related group of products. The product groupings from which industry classifications are derived are based on considerations such as similarity of manufacturing processes, types of materials used, types of customers, and the like. The resulting group of establishments must be significant in terms of number, value added by manufacture, value of shipments, and number of employees. The system operates in such a way that the definitions progressively become narrower with successive additions of numerical digits. For 1987, there are 20 major groups (two-digit SIC), 139 industry groups (three-digit SIC), and 459 industries (four-digit SIC). This represents an expansion of four-digit industries from 452 in 1972/77 and a reduction of three-digit groups from 143 in 1972/77. Product classes and products of the manufacturing industries have been assigned codes based on the industry from which they originate. There are about 11,000 products identified by a seven-digit code. The seven-digit products are considered the primary products of the industry with the same four digits.

Accordingly, an establishment is usually classified in a particular industry on the basis of its major activity during a particular year, i.e., production of the products primary to that industry exceeds, in value, production of the products primary to any other single industry. In a few instances, however, the industry classification of an establishment is not only determined by the products it makes but also by the process employed in operations. Refining of nonferrous metals from ore or rolling and drawing of nonferrous metals (processes which involve heavy capitalization in specialized equipment) would be classified according to

the process used during a census year. These establishments then would be "frozen" in that industry during the following ASM years.

In either a census or ASM year, establishments included in the ASM sample with certainty weight, other than those involved with heavily capitalized activities described above, are reclassified by industry only if the change in the primary activity from the prior year is significant or the change has occurred for 2 successive years. This procedure prevents reclassification when there are minor shifts in product mix.

In ASM years, establishments included in the ASM sample with noncertainty weight are not shifted from one industry classification to another. They are retained in the industry where they were classified in the base census year (see appendix, Annual Survey of Manufactures). However, in the following census year, these ASM plants are allowed to shift from one industry to another.

The result of these rules covering the switching of plants from one industry classification to another is that, at the aggregate level, some industries comprise different mixes of establishments between survey years, and establishment data for such industry statistics as employment and payroll may be tabulated in different industries between survey years. Hence, comparisons between prior-year and current-year published totals, particularly at the four-digit SIC level, should be viewed with caution. This is particularly true for the comparison between the data shown for a census year versus the data shown for the previous ASM year.

As previously noted, the small establishments that may have been misclassified by industry are usually administrative-record cases whose industry codes were assigned on the basis of incomplete descriptions of the general activity of the establishment. Such possible misclassifications have no significant effect on the statistics other than on the number of companies and establishments.

While some establishments produce only the primary products of the industry in which they are classified, all establishments of an industry rarely specialize to this extent. The industry statistics (employment, inventories, value added by manufacture, total value of shipments including resales and miscellaneous receipts, etc.), therefore, reflect not only the primary activities of the establishments in that industry but also their secondary activities.

The extent to which industry and product statistics may be matched with each other is measured by two ratios which are computed from the figures shown in table 5b. The first of these ratios, called the primary product specialization ratio, measures the proportion of product shipments (both primary and secondary) of the establishments classified in the industry represented by the primary products of those establishments. The second ratio, called the coverage ratio, is the proportion of primary products shipped by the establishments classified in the industry to total shipments of such products by all manufacturing establishments.

However, establishments making products falling into the same industry category may use a variety of processes and materials to produce them. Also, the same industry classification (based on end products) may include both establishments that are highly integrated and those that put only the finishing touches on an already highly fabricated item. For example, the refrigeration equipment industry includes instances of almost complete integration (production of the compressor, condensing unit, electric motor, casting, stamping of the case, and final assembly) all carried on at one plant. On the other hand, the condensing unit, the motor, and the case may be purchased and only assembled into the finished product.

In some instances, separate industry categories have been established for integrated and nonintegrated establishments. For other industries, the census provides separate statistics on the production of intermediate commodities made and used in the producing plant. For some industries characterized by many plants of the same company, separate figures on interplant transfers of products usually are shown.

Differences in the integration of production processes, types of operations, and alternatives in types of materials used should be considered when relating the industry statistics (employment, payrolls, value added, etc.) to the product and material data.

GEOGRAPHIC AREA CODING

Accurate and complete information on the physical location of each establishment is required to tabulate the census data for States, metropolitan areas (MA's), counties, and incorporated municipalities including cities, towns, villages, boroughs, and townships.

A computerized system was developed which assigned an area code number and a prefix symbol to the mailing address before the questionnaires were mailed. The assignment of tentative code numbers by the computer was based on extensive reference files which have been continually updated and expanded. The prefix symbol indicated whether the information contained in the mailing address was sufficient to provide a clearly acceptable area code or whether there was some question about the physical location of the establishment. An example of this situation is when the mailing address is a P.O. box or a central office. Respondents were required to report their physical location (street address, municipality, county, and State) if it differed from their mailing address.

Whenever the respondent reported a physical location different from the mailing address, the corrected address was used to assign a geographic code to the establishment. In addition, if the prefix symbol indicated any question about the acceptability of the mailing address, the information received from the respondent on the actual location was later carefully reviewed. As in previous censuses, the mailing address of the establishment was not

always accepted as defining the physical location. For nonmail establishments (and those single-establishment companies that did not provide acceptable information on physical location), location information from the Internal Revenue Service tax forms was used as a basis for coding.

GEOGRAPHIC AREAS COVERED

The State—Total data for each State and District of Columbia are published in tables 1 through 4. Table 5 presents data by State for two-, three-, and four-digit SIC industries with 150 manufacturing employees or more, except those whose inclusion would disclose data for individual companies.

Metropolitan Statistical Areas (MSA's)—An MSA is an integrated economic and social unit with a large population nucleus. Each MSA consists of one or more counties or statistically equivalent areas meeting published standards of population and metropolitan character; in the six New England States (Connecticut, Maine, Massachusetts, New Hampshire, Rhode Island, and Vermont), cities and towns (rather than counties) are used as the component geographic units.

An MSA with a population of 1 million or more may be subdivided into primary metropolitan statistical areas (PMSA's). A PMSA consists of a large urbanized county or a cluster of counties (cities and towns in New England) that demonstrate very strong internal economic and social links separate from the ties to other portions of its MSA.

Where PMSA's are defined, the MSA of which they are component parts is redesignated a consolidated metropolitan statistical area (CMSA).

Table 4 shows all manufacturing totals for MSA's, CMSA's, and PMSA's. Table 6 includes industry detail at two-, three-, and four-digit SIC level for MSA's, CMSA's, and PMSA's with 250 manufacturing employees or more, except those whose inclusion would disclose the data for individual companies.

Industrial counties or county equivalents—Counties are the primary divisions of States, except in Louisiana where they are called parishes and in Alaska where they are called boroughs and census areas. Georgia, Maryland, Missouri, Nevada, and Virginia have one place or more that is independent of any county organization and constitutes primary divisions of their States. These places are treated as counties. Table 4 represents total data for counties. Table 7 presents data by county for two-, three-, and four-digit industries with 450 manufacturing employees or more, except data whose inclusion would disclose data for individual companies.

Places with 450 manufacturing employees or more—The term "places" includes boroughs, towns, and villages, except boroughs in Alaska and New York. For

census purposes, places are defined as incorporated municipalities with populations of at least 2,500, or unincorporated municipalities with populations of at least 25,000, based on the 1980 population census. In addition, a few "industrial park" areas of substantial manufacturing activity but with population below the specified limits have been included in the 1987 Census of manufactures. Table 4 presents total data for places with 450 manufacturing employees or more. Table 8 presents data by places for two-, three-, and four-digit industries with 450 manufacturing employees or more, except those whose inclusions would disclose data for individual companies.

CENSUS DISCLOSURE RULES

In accordance with Federal law governing census reports, no data are published that would disclose the data for an individual establishment or company. However, the number of establishments classified in a specific industry is not considered a disclosure, so this information may be released even though other information is withheld.

The disclosure analysis for the industry statistics in tables 4 through 8 of this report is based on the total value of shipments. When the total value of shipments cannot be shown without disclosing information for individual companies, the complete line is suppressed. However, the suppressed data are included in higher-level totals. Additional disclosure analysis is performed for new capital expenditures that can be suppressed even though value of shipments data are publishable.

SPECIAL TABULATIONS

Special tabulations of data collected in the 1987 Census of Manufactures may be obtained on computer tape or in tabular form. The data will be in summary form and subject to the same rules prohibiting disclosure of confidential information (including name, address, kind of business, or other data for individual business establishments or companies) as are the regular publications.

ABBREVIATIONS AND SYMBOLS

The following abbreviations and symbols are used in this publication:

-	Represents zero.
(D)	Withheld to avoid disclosing data for individual companies; data are included in higher level totals.
(IC)	Independent city
(NA)	Not available.
(NC)	Not comparable.
(S)	Withheld because estimate did not meet publication standards.

(X)	Not applicable.
(Z)	Less than half the unit shown.
CMSA	Consolidated metropolitan statistical area.
do	Ditto.
MSA	Metropolitan statistical area.
n.e.c.	Not elsewhere classified.
n.s.k.	Not specified by kind.
PMSA	Primary metropolitan statistical area.
pt.	Part.
r	Revised.
SIC	Standard Industrial Classification.

Other abbreviations, such as lb, gal, yd, doz, bbl, and s tons, are used in the customary sense.

CONTACTS FOR DATA USERS

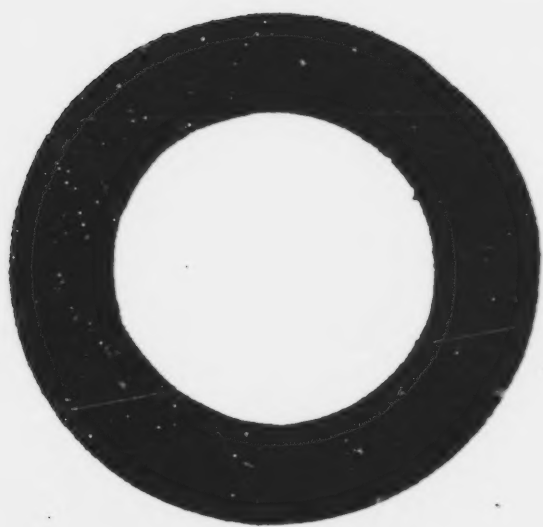
Subject Area	Contact	Phone
Census/ASM		
Durables	Kenneth Hansen	(301) 763-7304
Nondurables	Michael Zampogna	(301) 763-2510
Current Industrial Reports		
Durables	Malcolm Bernhardt	(301) 763-2518
Nondurables	Thomas Flood	(301) 763-5911
Import/Export Publications	Foreign Trade Division	(301) 763-5140
Industry Analysis and Forecasts	International Trade Administration	(202) 377-4356

Users' Guide for Locating Statistics in This Report by Table Number

[For definitions of metropolitan areas and explanation of terms, see appendixes]

Item	State statistics				Metropolitan area statistics				County statistics		Statistics for selected places	
	Historical	Operating ratios	All manufacturing totals	By selected industry	Historical (selected areas)	Operating ratios (selected areas)	All manufacturing totals	By selected industry	All manufacturing totals	By selected industry	All manufacturing totals	By selected industry
Number of establishments:												
Total.....	2a		*3, 4	5	2a		4	6	4	7	4	8
By employment-size class.....				9						9		
Number of companies.....			3									
Employment and payroll:												
Number of employees....	1, 2a	2b	3, 4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Payroll.....	1, 2a	2b	3, 4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Supplemental labor costs.....			*3									
Production workers.....	2a	2b	*3, 4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Production-worker hours....	2a	2b	*3, 4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Production-worker wages....	2a	2b	3, 4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Shipments, cost of materials, and value added:												
Value of shipments.....	2a	2b	3, 4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Value added by manufacture.....	2a	2b	3, 4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Cost of materials.....	2a	2b	*3, 4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Cost of fuels and electric energy.....			3									
Quantity of electric energy.....			*3									
Inventories:												
Beginning and end of year.....			*3									
Stage of fabrication.....			*3									
Expenditures, assets, rents, and purchased services:												
New capital expenditures.....	2a		*3, 4	5	2a		4	6	4	7	4	8
Used plant and equipment expenditures.....			*3									
Gross assets.....			*3									
Depreciation.....			*3									
Retirements of buildings and machinery.....			*3									
Rental payments.....			*3									

*Detailed information shown.



CONTENTS

Wisconsin

[Page numbers listed here omit the prefix that appears as part of the number of each page]

	Page
Introduction	III
Users' Guide for Locating Statistics in This Report by Table Number	XI
Summary of Findings	2
State Map	3

TABLES

HISTORICAL STATISTICS

1. Historical Employment Statistics for Operating Manufacturing Establishments and Auxiliaries for the State and Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years	5
2a. Historical Statistics for the State and Selected Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years	6
2b. Selected Operating Ratios for the State and Selected Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years	7

SUMMARY STATISTICS

3. Summary Statistics for the State: 1987	8
4. Statistics for the State, Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places: 1987	9

INDUSTRY STATISTICS

5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982	12
6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987	20
7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987	47
8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987	57

EMPLOYMENT-SIZE CLASS STATISTICS

9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987	70
---	----

APPENDIXES

10. Explanation of Terms	A-1
11. Annual Survey of Manufactures (ASM) Sampling and Estimating Methodologies	B-1
12. Metropolitan Statistical Areas	C-1
13. Geographic Notes	D-1

14. Publication Program	Inside back cover
-------------------------------	-------------------

SUMMARY OF FINDINGS

In 1987, 514.0 thousand persons were employed in Wisconsin's manufacturing establishments. This figure represented an increase of 3 percent from the 1982 figure of 496.8 thousand workers.

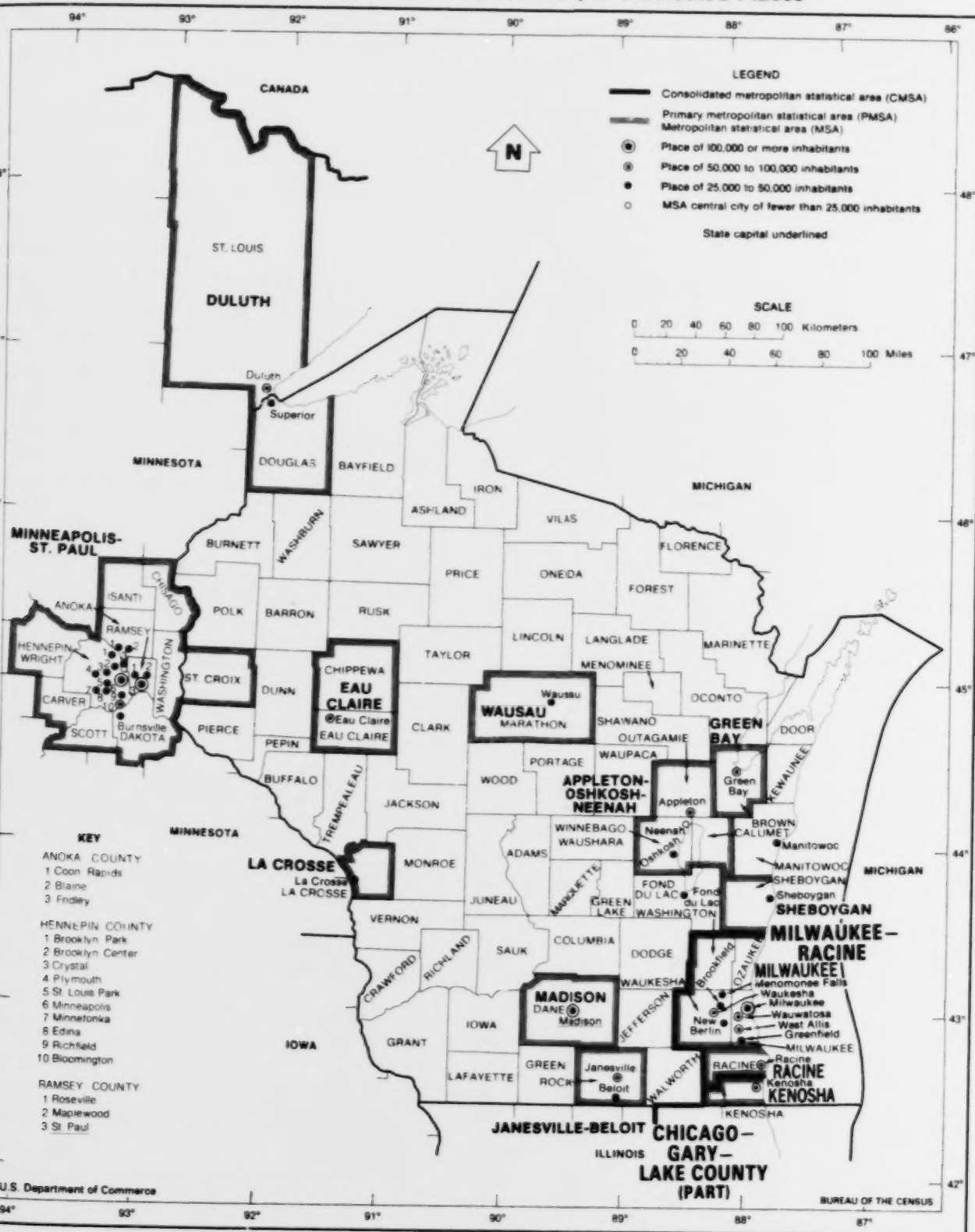
The total value added by manufacture for the State amounted to \$31.6 billion in 1987. This figure, along with all dollar figures in this report, are at prices current for the year specified, and, therefore, unadjusted for changes in price levels. Consequently, when making comparisons to prior years, users should take into consideration the inflation that has occurred.

In the State, the leading industry groups ranked by employment were food and kindred products, fabricated metal products, and paper and allied products. They accounted for approximately 46 percent of the State's 1987 employment.

The leading counties in the State ranked by employment were Milwaukee, Waukesha, Winnebago, and Racine. They accounted for approximately 39 percent of the State's 1987 manufacturing employment. These same counties were the leaders in 1982 when they accounted for approximately 42 percent of the State's employment.

The methods of data collection and use of administrative-record data are discussed in detail in the introduction. Single-establishment companies with up to 20 employees (cutoff varied by industry) were excluded from the mail portion of the census. The data for these establishments (and a small number of larger establishments whose reports were not received in time to be tabulated) were obtained from administrative records of other agencies or developed from industry averages. For this State, these establishments accounted for 6 percent of the total value of shipments.

WISCONSIN - Consolidated Metropolitan Statistical Areas, Primary Metropolitan Statistical Areas, Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places



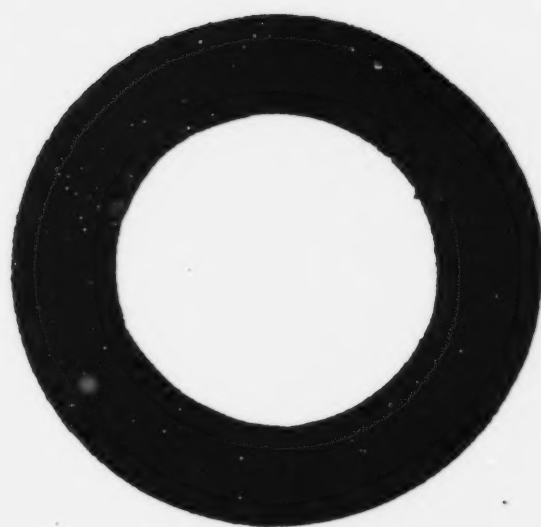


Table 1. Historical Employment Statistics for Operating Manufacturing Establishments and Auxiliaries for the State and Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years

[For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and general geographic information, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area and year	All establishments		Operating manufacturing establishments		Auxiliaries ¹	
	Employees (1,000)	Payroll (million dollars)	Employees (1,000)	Payroll (million dollars)	Employees (1,000)	Payroll (million dollars)
WISCONSIN						
1987 Census	514.0	12 763.4	483.1	11 706.2	30.9	1 057.2
1982 Census	496.8	10 201.4	468.2	9 161.0	28.6	840.4
1977 Census	535.0	7 317.8	511.9	6 897.9	23.1	419.9
1972 Census	500.5	4 722.3	484.3	4 517.7	16.2	204.6
METROPOLITAN STATISTICAL AREAS						
Appleton-Oshkosh-Neenah, WI MSA						
1987 Census	49.7	1 302.2	45.4	1 158.5	4.3	143.7
1982 Census	45.0	953.5	41.2	814.9	3.8	136.6
1977 Census	42.9	582.2	40.8	543.3	2.1	38.9
1972 Census	38.4	382.3	36.6	337.0	1.8	25.3
Chicago-Gary-Lake County, IL-IN-WI CMSA						
1987 Census	755.4	20 580.3	677.8	17 649.4	77.6	2 930.9
Aurora-Elgin, IL PMSA						
1987 Census	36.8	977.8	37.8	943.9	1.0	33.8
1982 Census	41.1	821.4	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
Chicago, IL PMSA						
1987 Census	579.9	15 458.7	514.9	12 969.8	65.0	2 488.9
Gary-Hammond, IN PMSA						
1987 Census	52.7	1 696.5	52.4	1 688.9	.3	7.6
1982 Census	75.6	2 059.0	75.4	2 053.9	.2	5.1
1977 Census	98.2	1 649.9	97.5	1 840.0	.7	9.9
1972 Census	99.4	1 141.6	98.5	1 132.2	.9	9.4
Joliet, IL PMSA						
1987 Census	20.5	595.4	20.1	582.5	.3	12.9
1982 Census	24.5	557.7	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
Kenosha, WI PMSA						
1987 Census	12.6	376.0	12.2	367.8	.4	8.1
1982 Census	14.2	371.3	(D)	(D)	(D)	(D)
1977 Census	17.7	246.2	17.5	243.7	.2	2.5
1972 Census	15.8	178.7	(D)	(D)	(D)	(D)
Lake County, IL PMSA						
1987 Census	50.9	1 476.1	40.4	1 096.6	10.5	379.5
1982 Census	45.6	1 006.0	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
Duluth, MN-WI MSA						
1987 Census	7.9	186.2	(D)	(D)	(D)	(D)
1982 Census	7.1	136.0	6.8	129.6	.3	6.4
1977 Census	9.4	110.9	9.2	107.0	.2	3.9
1972 Census	10.4	85.0	10.0	80.3	.4	4.7
Eau Claire, WI MSA						
1987 Census	10.3	243.7	(D)	(D)	(D)	(D)
1982 Census	8.5	168.5	(D)	(D)	(D)	(D)
1977 Census	8.7	114.4	8.7	114.3	(Z)	1
1972 Census	5.2	61.0	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
Green Bay, WI MSA						
1987 Census	23.5	618.1	22.3	576.1	1.2	42.0
1982 Census	21.2	487.1	20.3	443.7	.9	23.4
1977 Census	20.3	290.9	20.0	284.0	.3	6.9
1972 Census	17.5	171.7	17.3	169.4	.2	2.3
Janesville-Beloit, WI MSA						
1987 Census	17.5	484.7	(D)	(D)	(D)	(D)
1982 Census	15.8	366.3	15.5	359.0	.3	7.3
1977 Census	20.3	321.2	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
La Crosse, WI MSA						
1987 Census	10.3	226.0	(D)	(D)	(D)	(D)
1982 Census	10.0	194.4	(D)	(D)	(D)	(D)
1977 Census	9.4	111.8	9.4	111.8	-	-
1972 Census	8.4	69.5	8.4	69.5	-	-
Madison, WI MSA						
1987 Census	22.1	525.7	19.4	440.0	2.7	85.7
1982 Census	18.6	370.0	16.2	311.0	2.4	59.0
1977 Census	18.2	264.5	16.5	228.2	1.7	36.3
1972 Census	16.2	163.7	14.6	139.4	1.6	24.3

See footnotes at end of table.

Table 1. Historical Employment Statistics for Operating Manufacturing Establishments and Auxiliaries for the State and Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years—Con.

[For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and general geographic information, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area and year	All establishments		Operating manufacturing establishments		Auxiliaries ¹	
	Employees (1,000)	Payroll (million dollars)	Employees (1,000)	Payroll (million dollars)	Employees (1,000)	Payroll (million dollars)
WISCONSIN—Con.						
Milwaukee-Racine, WI CMSA						
1987 Census.....	189.5	5 180.9	172.5	4 546.0	17.0	614.8
1982 Census.....	204.5	4 556.7	189.3	4 072.7	15.2	484.0
1977 Census.....	231.3	3 428.3	219.2	3 194.4	12.1	233.9
1972 Census.....	226.1	2 275.7	217.6	2 174.0	8.5	101.7
Milwaukee, WI PMSA						
1987 Census.....	164.0	4 442.6	152.4	4 036.7	11.6	405.9
1982 Census.....	180.4	3 979.9	169.1	3 642.6	11.3	337.3
1977 Census.....	204.1	3 042.5	195.3	2 872.9	8.8	169.6
1972 Census.....	200.0	2 025.4	193.6	1 945.9	6.4	79.5
Racine, WI PMSA						
1987 Census.....	25.5	718.3	20.0	509.4	5.5	206.9
1982 Census.....	24.1	576.8	20.2	430.1	3.9	146.7
1977 Census.....	27.2	385.8	23.9	321.5	3.3	64.3
1972 Census.....	25.8	250.3	23.7	226.1	2.1	22.2
Minneapolis-St. Paul, MN-WI MSA²						
1987 Census.....	250.1	7 486.3	209.6	5 864.9	40.4	1 621.4
1982 Census.....	241.7	5 528.8	201.6	4 298.3	40.1	1 230.5
1977 Census.....	218.9	3 331.3	189.3	2 670.7	27.6	660.6
1972 Census.....	199.0	2 048.0	173.9	1 718.3	25.1	329.7
Sheboygan, WI MSA						
1987 Census.....	18.7	443.8	16.9	396.4	1.7	47.4
1982 Census.....	16.4	302.2	14.7	275.4	1.7	26.8
1977 Census.....	17.4	222.5	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
Wausau, WI MSA						
1987 Census.....	11.2	276.7	11.2	276.7	-	-
1982 Census.....	12.1	225.4	11.6	211.0	.5	14.4
1972 Census.....	13.2	182.7	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)

¹Defined in introductory text. Data for these establishments are included at the total manufacturing level in each table in this report. Data for these establishments are shown separately in tables 5 through 9.

²Definition of metropolitan area has been revised for 1987. Data tabulated under 1987 definition differ by less than 3 percent from 1987 data tabulated under old definition. Data prior to 1987 are based on the old definition.

Table 2a. Historical Statistics for the State and Selected Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes MSA's with 40,000 manufacturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Year ¹	All establishments ²		All employees		Production workers				Value added by manufacture ³ (million dollars)	Cost of materials ⁴ (million dollars)	Value of shipments ⁵ (million dollars)	New capital expenditures ⁶ (million dollars)	Comparative indexes and U.S. employment			
	Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)	Percent of U.S. manufacturing employment					Index of State/MSA employment change (1977 = 100)	Index of U.S. manufacturing employment change (1977 = 100)	U.S. manufacturing employment (1,000)	
WISCONSIN																
1987 Census	9 157	3 460	514.0	12 763.4	349.9	693.6	7 615.5	31 653.0	38 051.0	69 595.8	2 027.4	2.71	96	97	18 933.6	
1982 Census	8 682	3 197	496.8	10 201.4	328.7	621.2	5 992.0	22 553.2	29 489.8	52 457.8	1 547.2	2.60	93	98	19 137.2	
1977 Census	8 678	3 183	535.0	7 317.8	381.0	745.4	4 697.1	16 806.0	22 362.9	38 725.3	1 184.4	2.73	100	100	19 596.9	
1972 Census	7 845	2 861	500.5	4 722.3	360.5	720.5	2 062.7	9 443.3	11 962.9	21 245.5	535.3	2.63	94	98	19 028.7	
Appleton-Oshkosh-Neenah, WI MSA																
1987 Census	559	267	49.7	1 302.2	32.7	65.6	764.1	3 085.7	3 896.3	6 938.7	254.7	.26	116	97	18 933.6	
1982 Census	535	242	45.0	953.5	29.7	58.4	548.8	2 061.7	2 806.8	4 876.2	206.5	.24	105	98	19 137.2	
1977 Census	500	237	42.9	582.2	30.9	61.8	375.9	1 366.9	1 905.2	3 233.2	96.3	.22	100	100	19 596.9	
1972 Census	472	210	38.4	362.3	28.4	58.3	240.2	723.8	923.8	1 640.9	58.7	.20	89	98	19 028.7	

See footnotes at end of table.

Table 2a. Historical Statistics for the State and Selected Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes MSA's with 40,000 manufacturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Year ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ³ (million dollars)	Cost of materials ⁴ (million dollars)	Value of shipments ⁴ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	Comparative indexes and U.S. employment			
	Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)					Percent of U.S. manufacturing employment	Index of State/MSA employment change (1977 = 100)	Index of U.S. manufacturing employment change (1977 = 100)	U.S. manufacturing employment (1,000)
WISCONSIN—Con.															
Chicago-Gary-Lake County, IL-IN-WI CMSA															
1987 Census	14 350	5 678	755.4	20 580.3	454.4	923.8	10 211.5	49 773.3	51 079.7	100 483.9	2 921.2	3.99	(NA)	97	18 933.6
Chicago, IL PMSA															
1987 Census	11 742	4 658	579.9	15 458.7	343.9	697.6	7 369.8	36 219.0	32 873.1	68 935.5	1 780.5	3.06	(NA)	97	18 933.6
Gary-Hammond, IN PMSA															
1987 Census	483	192	52.7	1 666.5	38.7	80.1	1 190.4	5 199.2	8 123.1	13 189.5	550.6	28	54	97	18 933.6
1982 Census	458	178	75.6	2 059.0	54.8	95.8	1 445.4	3 238.0	9 782.1	13 263.7	590.1	40	77	96	19 137.2
1977 Census	479	190	98.2	1 849.9	75.6	147.7	1 367.0	3 517.6	7 863.9	11 369.4	530.5	50	100	100	19 596.9
1972 Census	455	210	99.4	1 141.6	76.9	151.6	820.2	2 159.0	3 806.9	5 676.7	257.2	52	101	98	19 028.7
Lake County, IL PMSA															
1987 Census	780	289	50.9	1 476.1	22.1	44.2	450.4	2 920.7	1 935.3	4 816.3	255.4	27	(NA)	97	18 933.6
1982 Census	651	255	45.6	1 006.0	22.6	42.5	387.6	1 929.4	1 511.3	3 444.0	172.2	(NA)	(NA)	98	19 137.2
Milwaukee-Racine, WI CMSA															
1987 Census	3 407	1 322	189.5	5 160.9	119.0	236.4	2 834.9	11 609.4	10 546.2	22 176.0	668.7	1.00	82	97	18 933.6
1982 Census	3 292	1 246	204.5	4 556.7	125.4	232.9	2 470.6	9 497.3	8 909.1	18 710.1	498.6	1.07	86	96	19 137.2
1977 Census	3 264	1 288	231.3	3 426.3	156.2	302.8	2 094.8	7 389.5	7 034.5	14 297.3	444.7	1.18	100	100	19 596.9
1972 Census	2 998	1 173	226.1	2 275.7	153.6	305.1	1 405.2	4 286.4	3 865.4	8 093.7	218.5	1.19	98	98	19 028.7
Milwaukee, WI PMSA															
1987 Census	3 023	1 178	164.0	4 442.8	104.8	209.6	2 537.2	9 666.1	9 410.1	19 104.3	541.9	.87	80	97	18 933.6
1982 Census	2 916	1 110	180.4	3 979.9	111.9	208.4	2 228.8	8 109.5	7 956.3	16 339.9	436.9	.94	88	96	19 137.2
1977 Census	2 859	1 141	204.1	3 042.5	138.7	268.8	1 882.5	6 408.6	6 272.7	12 554.3	389.1	1.04	100	100	19 596.9
1972 Census	2 621	1 026	200.0	2 025.0	137.0	272.1	1 256.9	3 700.0	3 430.0	7 074.4	193.8	1.05	98	98	19 028.7
Minneapolis-St. Paul, MN-WI MSA ⁵															
1987 Census	4 494	1 648	250.1	7 486.3	128.0	253.4	2 989.8	15 732.2	14 727.8	30 357.9	993.5	1.32	115	97	18 933.6
1982 Census	4 155	1 487	241.7	5 528.8	124.2	234.0	2 279.4	10 738.4	11 471.1	22 282.1	688.5	1.26	111	96	19 137.2
1977 Census	3 861	1 349	216.9	3 331.3	127.4	245.6	1 562.4	6 408.0	7 407.6	13 645.1	353.3	1.11	100	100	19 596.9
1972 Census	3 214	1 233	199.0	2 048.0	118.4	230.9	1 012.7	3 734.8	3 943.0	7 632.1	171.5	1.05	92	98	19 028.7

¹For intercensal data for the years between 1963 and 1978, see the 1978-1979 Annual Survey of Manufactures (ASM) clothbound volume. For intercensal State data for the years 1963 through 1986, see 1986 Annual Survey of Manufactures, Geographic Area Statistics, (M86(AS)-3) table 1. For data prior to 1963, see the 1963 Census of Manufactures, vol. III, table 2 of the State chapter.

²Includes establishments with payroll at any time during year.

³Value added by manufacture for 1982 is computed using inventory data reported at cost or market prior to any adjustment to LIFO cost. This uniform instruction is a change from prior years in which respondents were permitted to value their inventories using any generally accepted accounting method. Consequently, 1987 and 1982 data for value added by manufacture are not comparable to prior-year data. For further explanation, see inventories in appendixes.

⁴Aggregate of cost of materials and value of shipments includes extensive duplication since products of some industries are used as materials by others.

⁵Definition of metropolitan area has been revised for 1987. Data tabulated under 1987 definition differ by less than 3 percent from 1987 data tabulated under old definition. Data prior to 1987 are based on the old definition.

Table 2b. Selected Operating Ratios for the State and Selected Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes MSA's with 40,000 manufacturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area and year	Payroll per employee (dollars)	Production worker as percent of total employment (percent)	Annual hours of production workers (number)	Average hourly earnings of production workers (dollars)	Cost of materials as percent of value of shipments (percent)	Cost of materials and payroll as percent of value of shipments (percent)	Value added per employee (dollars)	Payroll as percent of value added (percent)	Value added per production-worker hour (dollars)
WISCONSIN									
1987 Census	24 832	68	1 982	10.98	55	73	61 582	40	45.64
1982 Census	20 534	66	1 860	9.65	58	76	45 397	45	36.31
1977 Census	13 678	71	1 956	6.30	58	77	31 039	44	22.28
1972 Census	9 435	72	1 999	2.86	56	79	18 868	50	13.11

See footnotes at end of table.

Table 2b. Selected Operating Ratios for the State and Selected Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes MSA's with 40,000 manufacturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area and year	Payroll per employee (dollars)	Production worker as percent of total employment (percent)	Annual hours of production workers (number)	Average hourly earnings of production workers (dollars)	Cost of materials as percent of value of shipments (percent)	Cost of materials and payroll as percent of value of shipments (percent)	Value added per employee (dollars)	Payroll as percent of value added (percent)	Value added per production-worker hour (dollars)
WISCONSIN—Con.									
Appleton-Oshkosh-Neenah, WI MSA									
1987 Census	26 201	66	2 005	11.65	56	75	62 087	42	47.04
1982 Census	21 189	66	1 966	9.40	58	77	45 816	46	35.30
1977 Census	13 571	72	2 000	6.08	59	77	31 909	43	22.15
1972 Census	9 435	74	2 053	4.12	56	78	18 849	50	12.42
Chicago-Gary-Lake County, IL-IN-WI CMSA									
1987 Census	27 244	60	2 033	11.05	51	71	65 890	41	53.88
Chicago IL PMSA									
1987 Census	26 658	59	2 029	10.56	48	70	62 457	43	51.92
Gary-Hammond, IN PMSA									
1987 Census	32 192	73	2 067	14.86	62	74	98 657	33	64.91
1982 Census	27 235	72	1 748	15.09	74	89	42 831	64	33.80
1977 Census	18 838	77	1 954	9.26	69	85	35 821	53	23.82
1972 Census	11 485	77	1 971	5.41	64	84	21 720	53	14.24
Lake County, IL PMSA									
1987 Census	29 000	43	2 001	10.19	40	71	57 381	51	66.08
1982 Census	22 061	50	1 881	9.12	44	73	42 311	52	45.40
Milwaukee-Racine, WI CMSA									
1987 Census	27 234	63	1 968	11.99	48	71	61 263	44	49.11
1982 Census	22 282	61	1 857	10.61	48	72	46 442	48	40.78
1977 Census	14 822	68	1 939	6.92	49	73	31 948	46	24.40
1972 Census	10 065	68	1 986	4.61	48	76	18 958	53	14.05
Milwaukee, WI PMSA									
1987 Census	27 089	64	2 000	12.10	49	73	58 940	46	46.12
1982 Census	22 062	62	1 864	10.69	49	73	44 953	49	38.91
1977 Census	14 907	68	1 938	7.00	50	74	31 400	47	23.84
1972 Census	10 125	68	1 986	4.62	46	77	18 500	55	13.60
Minneapolis-St. Paul, MN-WI MSA									
1987 Census	29 833	51	1 979	11.80	49	73	62 904	48	62.08
1982 Census	22 875	51	1 884	9.74	51	76	44 429	51	45.89
1977 Census	15 359	59	1 928	6.36	54	79	29 544	52	26.09
1972 Census	10 291	59	1 950	4.39	52	78	18 768	55	16.17

Note: For qualifications of data, see footnotes in table 2a.

Table 3. Summary Statistics for the State: 1987

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

Item	1987	Item	1987
Companies ¹	8 090	Production workers—Con.	
All establishments ²	9 157	Hours	millions.. 693.6
With 1 to 19 employees	5 697	January to March	do.. 186.5
With 20 to 99 employees	2 350	April to June	do.. 172.1
With 100 employees or more	1 110	July to September	do.. 176.9
		October to December	do.. 178.1
Employment and labor costs:		Wages	mil dol.. 7 615.5
Employees	514.0	Value added by manufacture	do.. 31 653.0
Compensation, total	15 606.4	Cost of materials ³	do.. 38 051.0
Annual payroll	12 763.4	Materials, parts, containers, etc., consumed	do.. 33 964.9
Fringe benefits	2 842.9	Resales	do.. 2 210.8
Social Security and other legally required payments	1 227.1	Fuels	do.. 517.0
Employer payments and other programs	1 615.0	Purchased electricity	do.. 692.8
Production workers:		Contract work	do.. 665.6
Average for year	349.9	Quantity of electric energy used for heat and power:	
March	338.6	Purchased	mil kWh.. 15 610.6
May	342.9	Generated less sold	do.. 1 461.2
August	361.4	Value of shipments ³	mil dol.. 69 595.8
November	356.5		

See footnotes at end of table.

Table 3. Summary Statistics for the State: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendices]

Item	1987	Item	1987
Inventories by stage of fabrication:		Gross book value of depreciable assets—Con.	
Beginning of year..... mil dol..	7 944.7	Buildings and other structures—Con.	
Finished goods..... do..	2 855.0	Beginning of year—Con.	
Work-in-process..... do..	2 181.7	Used capital expenditures..... mil dol..	40.3
Materials and supplies..... do..	2 908.0	Retirements..... do..	82.0
End of year..... do..	8 357.5	End of year..... do..	5 109.1
Finished goods..... do..	2 915.4		
Work-in-process..... do..	2 223.2	Machinery and equipment:	
Materials and supplies..... do..	3 219.0	Beginning of year..... mil dol..	16 249.7
Gross book value of depreciable assets:		New capital expenditures..... do..	1 701.1
Total..... mil dol..	21 074.2	Used capital expenditures..... do..	142.4
Beginning of year..... mil dol..	2 027.4	Retirements..... do..	579.1
New capital expenditures..... do..	182.7	End of year..... do..	17 514.2
Used capital expenditures..... do..	661.1		
Retirements..... do..	22 623.3	Depreciation charges during 1987:	
End of year..... do..		Total..... mil dol..	1 493.0
Buildings and other structures:		Buildings and other structures..... do..	214.0
Beginning of year..... mil dol..	4 824.5	Machinery and equipment..... do..	1 279.0
New capital expenditures..... do..	326.3		
		Rental payments:	
		Total..... mil dol..	327.1
		Buildings and other structures..... do..	127.8
		Machinery and equipment..... do..	199.3

¹For the census, a company is defined as a business organization consisting of one establishment or more under common ownership or control.²Includes establishments with payroll at any time during year.³Aggregate of cost of materials and value of shipments includes extensive duplication, since products of some industries are used as materials by others (see appendices).

Table 4. Statistics for the State, Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places: 1987

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 manufacturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials ³ (million dollars)	Value of shipments ³ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
Wisconsin.....	-	9 157	3 460	514.0	12 783.4	348.9	893.8	7 815.5	31 653.0	38 051.0	69 595.8	2 027.4
METROPOLITAN STATISTICAL AREAS												
Appleton-Oshkosh-Neenah, WI MSA.....	-	559	267	49.7	1 302.2	32.7	65.6	764.1	3 085.7	3 898.3	6 938.7	254.7
Chicago-Gary-Lake County, IL-IN-WI CMSA.....	-	14 350	5 678	755.4	20 580.3	454.4	923.8	10 211.5	49 773.3	51 079.7	100 463.9	2 921.2
Portion in Illinois.....	E1	13 707	5 432	690.1	18 507.8	406.0	823.7	8 753.5	43 778.8	41 385.8	84 913.6	2 349.6
Portion in Indiana.....	-	483	192	52.7	1 696.5	37.7	80.1	1 190.4	5 199.2	8 123.1	13 189.5	550.6
Portion in Wisconsin.....	-	180	54	12.6	376.0	9.7	20.0	267.6	795.3	1 570.7	2 360.7	20.9
Aurora-Elgin, IL PMSA.....	E1	800	331	38.8	977.8	25.6	52.3	557.2	2 723.1	2 424.8	5 147.7	183.7
Chicago, IL PMSA.....	E1	11 742	4 658	579.9	15 458.7	343.9	897.6	7 369.8	36 219.0	32 873.1	68 935.5	1 780.5
Gary-Hammond, IN PMSA.....	-	483	192	52.7	1 696.5	38.7	80.1	1 190.4	5 199.2	8 123.1	13 189.5	550.6
Joliet, IL PMSA.....	-	405	154	20.5	595.4	14.2	29.6	378.2	1 916.1	4 152.6	6 014.1	150.0
Kenosha, WI PMSA.....	-	180	54	12.6	376.0	9.7	20.0	267.6	795.3	1 570.7	2 360.7	20.9
Lake County, IL PMSA.....	-	780	289	50.9	1 478.1	22.1	44.2	450.4	2 920.7	1 935.3	4 816.3	255.4
Duluth, MN-WI MSA.....	E1	285	62	7.9	186.2	4.2	7.7	81.0	361.1	473.8	839.5	(D)
Portion in Minnesota.....	E2	231	50	6.6	138.5	3.3	6.0	62.4	271.3	218.8	493.7	(D)
Portion in Wisconsin.....	-	54	12	1.2	27.6	.9	1.7	18.6	89.8	255.0	345.8	(D)
Eau Claire, WI MSA.....	-	192	66	10.3	243.7	7.3	14.3	149.1	800.9	789.9	1 616.4	52.4
Green Bay, WI MSA.....	-	315	137	23.5	618.1	15.7	31.2	373.4	1 611.1	2 936.4	4 537.5	79.3
Janesville-Beloit, WI MSA.....	-	200	70	17.5	484.7	12.9	24.8	323.7	1 602.6	2 679.9	4 289.2	43.2
La Crosse, WI MSA.....	-	138	53	10.3	226.0	6.7	13.1	125.2	494.2	535.1	1 026.8	29.7
Madison, WI MSA.....	-	517	171	22.1	525.7	13.1	25.7	253.8	1 209.1	1 420.4	2 604.8	65.9
Milwaukee-Racine, WI CMSA.....	-	3 407	1 322	189.5	5 180.9	119.0	238.4	2 834.9	11 609.4	10 546.2	22 176.0	668.7
Milwaukee, WI PMSA.....	-	3 023	1 178	164.0	4 442.6	104.8	209.6	2 537.2	9 686.1	9 410.1	19 104.3	541.9
Racine, WI PMSA.....	-	384	144	25.5	718.3	14.2	28.8	297.7	1 943.3	1 136.1	3 071.7	128.9
Minneapolis-St. Paul, MN-WI MSA.....	-	4 494	1 648	250.1	7 486.3	128.0	253.4	2 989.8	15 732.2	14 727.8	30 357.9	993.5
Portion in Minnesota.....	-	4 403	1 619	247.0	7 421.8	125.8	249.0	2 950.7	15 563.5	14 535.0	29 908.5	980.0
Portion in Wisconsin.....	E1	91	29	3.1	64.5	2.2	4.4	39.1	168.7	192.8	359.3	13.5
Sheboygan, WI MSA.....	-	236	125	18.7	443.8	12.4	24.9	262.8	945.0	1 146.1	2 077.3	84.5
Wausau, WI MSA.....	-	190	72	11.2	276.7	8.2	16.2	182.5	626.2	1 220.7	1 843.0	58.2
COUNTIES												
Adams County.....	E2	14	4	.4	9.3	.3	.6	6.2	18.5	33.6	51.9	(D)
Ashland County.....	E1	50	11	1.5	28.6	1.2	2.5	21.7	61.2	47.9	109.5	4.7
Barron County.....	-	89	26	4.9	78.4	3.7	7.3	51.6	205.8	349.4	550.2	19.2
Bayfield County.....	E3	31	3	.3	4.2	.2	.4	2.9	8.8	17.0	25.5	.4
Brown County.....	-	315	137	23.5	618.1	15.7	31.2	373.4	1 611.1	2 936.4	4 537.5	79.3
Buffalo County.....	E2	15	5	.3	5.1	.2	.5	3.6	18.1	53.1	70.9	.6
Burnett County.....	E3	33	10	.9	15.5	.7	1.5	10.9	43.8	44.1	88.6	2.0
Calumet County.....	-	59	27	5.1	112.9	4.2	7.9	88.2	304.4	469.8	761.5	13.8
Chippewa County.....	-	99	33	5.4	122.5	3.6	6.8	63.3	548.2	435.8	1 002.5	35.7
Clark County.....	-	91	28	1.7	28.8	1.3	2.6	19.5	69.5	248.9	319.4	4.3
Columbia County.....	-	87	41	3.9	74.8	3.0	5.9	49.9	215.0	401.2	617.8	14.3
Crawford County.....	-	21	6	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Dane County.....	-	517	171	22.1	525.7	13.1	25.7	253.8	1 209.1	1 420.4	2 604.8	65.9
Dodge County.....	-	137	64	8.6	210.3	6.5	13.3	141.7	900.9	966.1	1 846.8	73.9
Door County.....	-	42	17	3.4	67.3	2.7	5.2	49.3	115.9	136.1	251.6	3.1
Douglas County.....	-	54	12	1.2	27.6	.9	1.7	18.6	89.8	255.0	345.8	(D)
Dunn County.....	-	40	9	1.0	23.6	.7	1.4	13.5	94.6	82.5	178.1	(D)
Eau Claire County.....	-	93	33	4.9	121.2	3.7	7.5	85.8	252.7	354.1	614.0	18.8
Florence County.....	E2	14	3	.1	1.7	.1	.2	1.1	5.0	8.8	13.8	.2
Fond du Lac County.....	-	129	61	11.7	287.1	8.1	15.9	175.9	804.4	812.6	1 615.2	53.1

See footnotes at end of table.

Table 4. Statistics for the State, Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 manufacturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by Δ, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	Net capital expenditures (million dollars)
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
COUNTIES—Con.												
Forest County	E4	51	2	.3	4.5	.3	.5	3.9	10.9	11.0	21.6	
Grant County	-	65	20	2.9	43.9	2.5	4.6	35.0	203.7	236.2	437.4	
Green County	-	69	26	2.9	55.8	2.3	4.5	39.6	249.1	371.1	617.2	11.1
Green Lake County	-	50	22	2.1	33.4	1.6	3.2	22.7	93.5	82.0	175.9	2.1
Iowa County	E1	33	7	.8	10.6	.6	1.1	7.1	21.5	89.0	110.6	
Iron County	-	13	3	.2	2.2	.2	.3	1.5	6.4	3.7	8.9	
Jackson County	E4	22	5	.4	6.0	.2	.4	3.8	12.5	34.4	47.1	
Jefferson County	-	152	77	10.8	230.4	7.3	14.2	136.2	609.2	812.2	1 426.3	45.5
Juneau County	-	36	16	2.0	36.0	1.6	3.2	25.2	104.7	127.1	226.6	5.1
Kenosha County	-	160	54	12.6	376.0	9.7	20.0	267.6	795.3	1 570.7	2 360.7	20.1
Kewaunee County	-	35	12	1.6	30.6	1.3	2.6	21.8	81.8	72.9	134.8	3.4
La Crosse County	-	138	53	10.3	226.0	6.7	13.1	125.2	494.2	535.1	1 026.8	29.1
Lafayette County	-	26	8	.6	8.1	.5	.9	5.3	72.1	130.9	203.3	1.1
Langlade County	-	44	16	1.3	22.7	1.0	2.1	17.3	69.3	69.1	136.7	1.1
Lincoln County	-	73	26	3.4	68.6	2.7	5.4	49.5	205.2	174.2	377.3	12.1
Manitowoc County	-	150	75	10.8	233.8	7.7	15.3	151.4	473.9	511.9	984.6	35.1
Marathon County	-	190	72	11.2	276.7	8.2	16.2	182.5	628.2	1 220.7	1 843.0	58.1
Marquette County	-	97	34	7.2	185.1	5.6	11.0	118.2	476.8	497.2	976.8	25.1
Marquette County	-	23	5	.5	9.3	.4	.8	6.6	22.5	20.0	42.1	2.2
Menominee County	E6	8	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Milwaukee County	-	1 683	649	107.0	2 995.2	66.9	132.4	1 704.8	6 027.2	6 040.7	12 144.9	324.1
Monroe County	-	48	15	2.8	44.4	1.9	3.7	26.5	173.0	249.0	421.6	5.3
Oconto County	-	70	27	2.8	50.8	2.3	4.9	39.0	140.7	185.6	321.1	12.4
Oneida County	-	54	11	1.7	37.7	1.3	2.8	27.4	78.5	113.9	191.0	7.7
Outagamie County	-	206	90	16.6	439.7	11.7	24.1	281.1	1 109.8	1 606.2	2 714.6	121.3
Ozaukee County	-	194	83	9.4	228.3	6.4	12.8	131.7	534.3	680.1	1 200.5	26.1
Papin County	E5	10	3	.2	2.9	.1	.2	2.1	10.2	26.9	37.0	4.4
Pierce County	-	35	10	1.1	19.7	.8	1.6	13.4	61.3	97.1	149.6	2.8
Polk County	E2	69	28	2.1	37.9	1.6	3.2	24.8	116.7	182.3	293.5	7.5
Portage County	-	67	24	3.9	95.8	3.1	6.3	69.0	379.2	320.2	696.7	32.2
Price County	-	64	19	2.6	56.2	2.0	3.7	35.6	109.5	142.3	251.3	(D)
Racine County	-	384	144	25.5	718.3	14.2	26.8	297.7	1 943.3	1 136.1	3 071.7	126.9
Richland County	-	27	9	1.2	23.1	.9	1.8	14.4	61.7	138.2	200.6	2.8
Rock County	-	200	70	17.5	484.7	12.9	24.8	323.7	1 602.6	2 679.9	4 289.2	43.2
Rusk County	-	36	11	1.4	24.7	1.2	2.4	19.9	69.7	84.9	153.0	1.9
St. Croix County	-	91	29	3.1	64.5	2.2	4.4	39.1	166.7	192.8	359.3	13.5
Sauk County	E1	102	42	5.1	90.3	4.0	7.8	81.4	226.0	336.1	558.6	20.8
Sawyer County	E1	39	3	.4	8.3	.3	.7	6.3	36.5	26.4	62.8	(D)
Shawano County	E1	85	21	2.1	35.7	1.6	3.0	24.5	78.1	139.4	217.9	9.6
Sheboygan County	-	236	125	18.7	443.8	12.4	24.9	262.8	945.0	1 146.1	2 077.3	84.5
Taylor County	-	50	13	2.7	51.8	2.1	4.0	32.5	171.1	203.8	375.3	(D)
Trempealeau County	E2	53	15	2.5	40.6	2.1	4.7	29.4	97.6	245.3	342.3	11.3
Vernon County	E2	45	8	.7	11.0	.6	1.0	7.8	42.4	63.4	105.9	1.7
Vilas County	E1	40	7	.7	9.6	.5	1.0	6.4	23.9	21.4	44.4	1.8
Walworth County	E1	192	78	7.0	147.1	5.3	10.7	97.8	389.2	430.1	813.6	33.9
Washburn County	E3	40	7	.5	8.1	.4	.8	6.1	18.8	14.9	32.7	1.1
Washington County	-	208	89	9.4	213.3	6.7	13.6	130.0	471.6	505.6	979.6	25.9
Waukesha County	-	938	377	36.2	1 005.8	24.9	50.7	570.6	2 633.1	2 183.6	4 779.3	164.9
Waupaca County	E1	102	37	4.7	93.4	3.7	7.3	65.1	206.4	309.0	516.9	13.3
Waushara County	E4	28	5	.4	5.7	.3	.5	3.4	14.0	13.1	26.8	(D)
Winnebago County	-	294	150	27.8	749.7	16.7	33.5	394.7	1 671.6	1 622.3	3 462.6	110.5
Wood County	-	102	47	10.2	297.8	7.4	14.4	196.1	691.2	986.2	1 677.0	96.2
PLACES												
Algoma	-	12	6	.9	17.8	.7	1.4	12.4	35.6	31.3	67.0	(D)
Antigo	-	28	14	1.0	19.2	.8	1.7	14.6	62.6	59.5	120.6	1.5
Appleton	-	118	48	8.2	219.7	5.3	10.8	125.0	546.1	623.0	1 155.6	54.5
Ashland	-	20	8	1.0	21.1	.8	1.6	15.2	43.6	30.7	74.7	(D)
Ashwaubenon	-	39	17	2.3	66.0	1.5	2.8	38.2	159.2	134.3	298.9	4.6
Baraboo	E2	24	14	2.1	35.7	1.6	3.1	22.8	72.1	61.5	132.0	(D)
Barron	-	8	3	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Beaver Dam	-	26	18	2.1	39.1	1.7	3.5	28.1	159.7	165.1	322.5	5.4
Beloit	-	52	20	5.4	148.1	3.2	6.0	66.5	472.4	357.7	844.5	19.2
Berlin	E1	19	13	1.1	18.5	.8	1.5	11.6	44.1	40.2	85.1	.8
Boscobel	-	8	3	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Brillion	-	9	3	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Brodhead	-	7	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Brookfield	-	20	10	1.5	40.2	.9	1.8	20.4	91.5	58.8	150.6	6.4
Brown Deer	E1	39	36	4.0	120.2	2.2	4.6	54.0	150.4	135.4	286.5	9.3
Burlington	-	38	11	2.4	46.3	1.9	3.5	33.6	244.0	190.4	434.4	8.0
Cedarburg	-	42	15	1.7	43.7	1.1	2.2	23.2	119.1	116.5	233.9	4.7
Chilton	-	24	10	1.1	19.8	.9	1.7	14.4	58.9	84.3	143.3	3.6
Chippewa Falls	-	40	18	4.2	101.3	2.7	5.0	49.0	490.2	270.0	779.3	(D)
Clintonville	E4	15	8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Columbus	-	23	11	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Combined Locks	-	1	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Cudahy	-	38	20	4.4	119.9	3.3	6.2	84.9	199.2	416.7	828.0	10.2
Delavan	-	26	14	1.8	40.0	1.3	2.7	23.9	118.1	120.0	233.9	6.8
De Pere	-	39	18	2.4	56.7	1.7	3.3	36.5	118.1	177.0	290.6	10.0
Eau Claire	-	73	28	4.6	114.8	3.4	7.0	81.3	205.5	270.2	483.0	16.0
Edgerton	E2	17	7	.7	11.4	.5	1.1	6.7	23.8	39.5	67.7	.8
Elkhorn	E2	35	15	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Evansville	-	5	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Fond du Lac	-	69	37	7.7	203.5	5.1	10.3	123.4	620.5	564.1	1 180.0	38.6

See footnotes at end of table.

Table 4. Statistics for the State, Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 manufacturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials ³ (million dollars)	Value of shipments ⁴ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
PLACES—Con.												
Fort Atkinson	-	27	16	2.2	47.4	1.2	2.4	22.3	116.7	137.8	256.0	15.1
Germantown	E1	55	18	1.2	30.4	.8	1.8	18.0	60.2	73.8	133.7	3.2
Glendale	-	96	26	4.7	141.7	2.8	5.6	79.1	236.3	226.2	481.6	22.9
Grafton	-	46	24	2.8	66.2	2.1	4.3	43.4	156.1	148.0	296.9	7.0
Green Bay	-	183	84	16.7	457.9	10.8	22.1	275.9	1 233.7	2 476.9	3 711.9	54.7
Greendale	E1	28	10	.7	13.2	.5	.9	7.3	39.8	24.6	64.1	1.4
Hartford	-	32	15	2.6	62.4	1.8	3.5	36.8	149.6	177.8	322.0	9.3
Hartland	E2	33	12	.8	14.0	.4	.9	8.7	29.1	23.8	52.8	(D)
Honcon	-	9	5	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Hudson	-	26	12	1.2	23.4	.9	1.7	14.1	59.4	66.1	125.3	3.6
Janesville	-	85	36	10.1	295.8	8.2	15.9	228.5	960.0	2 195.0	3 143.3	20.7
Jefferson	-	18	9	2.0	46.9	1.3	2.7	28.2	151.3	212.9	363.9	4.6
Kaukauna	-	17	9	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Kenosha	-	117	41	11.0	339.3	8.6	18.0	245.7	706.2	1 516.1	2 222.4	17.9
Kewaunee	-	9	4	.5	9.7	.4	.8	7.3	18.7	16.6	35.2	(D)
Kiel A	-	12	6	.7	15.5	.5	1.0	8.9	53.0	101.8	146.4	1.7
Kimberly	E1	4	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
La Crosse	-	86	35	7.9	187.8	4.8	9.3	97.4	425.8	438.6	862.9	26.1
Ladysmith	-	6	7	1.2	12.1	.6	1.2	10.3	29.0	28.4	57.8	.9
Lake Geneva	E2	26	8	1.1	20.6	.9	1.8	13.7	43.4	38.8	82.6	3.6
Lake Mills	-	15	7	1.5	24.5	1.0	1.7	13.6	59.5	42.3	105.6	5.6
Madison	-	257	84	12.3	331.9	6.6	13.2	142.0	662.5	849.1	1 497.4	39.6
Manitowoc	-	83	46	7.1	156.9	5.2	10.5	106.7	317.5	355.8	673.1	30.0
Mannette	-	22	14	3.4	89.6	2.5	5.0	59.7	265.4	267.0	534.7	14.9
Marshfield A	-	45	25	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Mayville	-	20	10	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Medford	-	27	10	2.5	49.5	2.0	3.7	30.7	164.2	192.9	357.6	(D)
Menasha A	-	37	26	6.9	223.0	3.4	7.3	93.8	352.4	447.2	796.8	43.5
Menomonee Falls	E1	172	69	6.7	175.6	4.9	10.1	119.1	388.9	293.7	679.3	27.7
Menominee	-	14	6	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Mequon	E1	37	14	1.4	32.4	.8	1.6	17.0	66.0	79.7	142.6	3.6
Merrill	-	41	22	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Middleton	-	40	10	2.4	49.6	1.5	2.6	25.6	133.5	86.4	219.6	5.6
Milwaukee A	-	1 054	416	63.9	1 746.0	37.1	73.7	901.2	3 353.6	3 132.2	6 502.3	155.2
Monroe	-	44	20	2.0	38.7	1.5	2.9	26.9	207.9	304.1	508.3	(D)
Mosinee	-	11	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Muskego	-	32	12	.8	10.7	.5	.8	7.6	24.3	16.0	40.2	2.9
Neenah	E5	60	39	8.3	236.5	5.2	10.7	136.5	704.8	444.1	1 130.2	37.3
New Berlin	-	144	70	6.0	163.4	4.0	8.5	96.6	541.0	418.8	954.2	18.4
New Holstein	-	12	7	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New London A	-	22	8	2.8	67.6	2.0	4.0	48.3	165.4	271.0	440.7	(D)
New Richmond	-	13	6	.5	21.5	.5	1.1	11.2	50.3	41.0	90.3	7.0
Oak Creek	-	67	36	6.9	217.2	5.1	10.1	144.8	725.3	962.1	1 702.7	29.2
Oconomowoc	E1	36	18	1.8	34.0	1.0	1.8	19.1	174.6	143.1	310.3	5.7
Oconto	-	15	7	.7	11.9	.6	1.3	10.1	25.8	36.2	61.8	(D)
Oconto Falls	-	14	7	.6	14.5	.4	.9	9.4	56.6	64.9	119.9	(D)
Oshkosh	-	18	7	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Park Falls	-	117	61	9.4	217.2	5.6	11.0	118.2	451.2	742.5	1 199.2	30.2
Peshigo	E1	14	8	1.0	20.9	.8	1.4	15.8	48.8	59.4	106.8	1.0
Pewaukee	-	34	18	1.9	53.7	1.2	2.5	27.2	129.5	86.3	214.6	14.5
Platteville	-	7	5	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Plover	-	13	5	1.1	24.4	1.0	2.0	19.3	172.2	109.3	282.5	(D)
Plymouth	-	22	13	2.0	41.3	1.4	2.5	23.7	120.3	304.7	412.0	7.5
Portage	-	18	10	1.1	19.3	.9	1.7	13.6	64.5	212.1	280.8	2.4
Port Washington	-	28	12	2.1	54.8	1.2	2.3	27.4	121.1	163.5	282.2	5.6
Prairie du Chien	-	12	5	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Racine	-	247	93	17.6	528.5	8.6	16.3	184.2	848.6	538.6	1 371.8	87.8
Reedsburg	-	22	11	1.5	29.2	1.2	2.5	21.0	81.4	148.8	228.3	8.0
Rhineland	-	20	8	1.5	34.2	1.2	2.5	25.4	69.8	107.7	176.2	(D)
Rice Lake	-	29	10	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Richland Center	-	17	8	1.1	21.1	.6	1.6	13.4	58.2	132.2	190.4	(D)
Ripon	-	17	11	2.6	54.5	2.0	3.8	35.7	111.7	140.9	265.7	11.9
River Falls A	-	9	4	.6	8.5	.5	.8	6.7	24.0	24.4	49.0	.4
Rothschild	-	3	3	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
St. Francis	E1	21	7	.5	10.2	.2	.4	4.6	21.9	16.9	36.6	(D)
Saukville	-	11	7	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Seymour	-	10	5	.6	8.9	.5	1.0	7.1	53.7	111.5	196.0	(D)
Shawano	E1	31	13	1.3	24.2	.9	1.8	15.9	49.0	67.6	117.0	2.2
Sheboygan	-	117	62	7.7	182.7	5.3	10.7	107.1	420.2	398.5	810.9	37.6
Sheboygan Falls	-	37	16	2.7	66.2	2.1	4.0	47.9	167.7	160.8	324.4	14.5
South Milwaukee	-	25	10	2.2	63.1	1.3	2.4	32.3	141.5	107.1	262.4	6.5
Sparta	-	21	9	1.7	29.7	1.2	2.4	15.9	51.3	96.0	147.7	(D)
Stoughton	-	36	16	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Sturgeon Bay	-	28	10	1.6	32.1	1.1	2.2	19.3	95.3	119.6	213.6	(D)
Sturgeon Falls	-	24	12	3.2	64.8	2.6	4.9	47.4	110.3	108.1	217.8	8.3
Starbuck	-	13	6	.7	17.5	.6	1.0	11.7	45.8	51.7	94.8	(D)
Superior	-	22	9	.9	17.6	.7	1.3	11.6	44.2	38.6	82.7	2.0
Sussex	-	40	11	1.1	26.2	.8	1.6	17.6	82.9	251.4	335.4	(D)
Tomah	-	27	13	1.5	37.6	1.2	2.4	26.3	100.7	59.9	159.8	23.5
Two Rivers	-	12	3	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Union Grove	-	26	14	2.5	52.8	1.7	3.2	30.0	98.2	72.5	170.5	2.2
Verona	E1	15	7	.7	15.5	.5	.9	8.9	25.1	18.4	43.3	(D)
Watertown A	-	11	4	.6	10.4	.4	.7	6.6	16.7	15.8	32.5	1.2
Watertown B	-	50	27	3.1	65.0	2.2	4.4	38.0	176.7	293.3	468.2	7.9

See footnotes at end of table.

See footnotes at end of table.

Table 4. Statistics for the State, Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 manufacturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by Δ, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials ³ (million dollars)	Value of shipments ³ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
PLACES—Con.												
Waukesha	-	177	76	10.3	284.9	6.3	12.7	150.7	849.7	724.2	1 553.9	47.7
Waunakee	E1	14	6	.6	9.6	.4	.9	6.7	46.6	49.0	90.4	1.1
Waupaca	-	20	9	1.2	29.6	.9	1.9	22.5	55.7	55.7	124.8	(D)
Waupun Δ	E1	14	4	.5	11.3	.4	.7	7.5	29.6	30.1	59.2	1.7
Wausau	-	75	33	4.8	109.2	3.3	6.6	65.6	237.2	324.1	564.6	16.6
Wauwatosa	-	93	34	10.8	330.7	8.0	16.3	239.2	501.3	420.0	905.9	49.0
West Allis	E1	143	49	5.7	149.5	3.7	7.6	88.0	313.7	266.3	595.8	13.4
West Bend	-	54	15	3.7	78.2	2.5	5.3	48.9	177.4	159.8	346.5	5.5
West Milwaukee	-	38	21	4.6	139.4	3.2	6.1	89.7	344.2	321.0	669.2	17.2
West Salem	-	6	3	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Whitewater Δ	-	17	7	.6	15.8	.4	.9	10.5	63.5	105.0	168.1	2.9
Wisconsin Rapids	-	26	11	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

¹Payroll, employment, and sales data for some small single unit companies with up to 20 employees (cutoff varied by industry) were obtained from administrative records of other government agencies rather than from census report forms. These data were then used in conjunction with industry averages to estimate the items shown for these small establishments. The technique was also used for other establishments whose reports were not received at time data were tabulated. The following symbols are shown where estimated data account for 10 percent or more of figures shown: E1—10 to 19 percent; E2—20 to 29 percent; E3—30 to 39 percent; E4—40 to 49 percent; E5—50 to 59 percent; E6—60 to 69 percent; E7—70 to 79 percent; E8—80 to 89 percent; E9—90 percent or more.

²Includes establishments with payroll at any time during year.

³Aggregate of cost of materials and value of shipments includes extensive duplication, since products of some industries are used as materials by others (see appendixes).

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry	1987											1982	
		All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees (1,000)	Value added by manufacture (million dollars)
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)						
	All industries	9 157	3 460	514.0	12 763.4	349.9	693.6	7 615.5	31 653.0	38 051.0	69 595.8	2 027.4	496.8	22 553.2
20	Food and kindred products	989	420	53.5	1 127.4	41.0	81.0	774.5	4 997.5	10 788.8	15 468.9	254.7	56.3	3 334.4
201	Meat products	95	46	11.8	240.0	9.1	18.5	164.9	801.3	2 560.4	3 469.3	40.9	10.7	469.2
2011	Meat packing plants	47	15	3.2	64.5	2.6	5.6	46.6	191.8	1 370.3	1 562.5	(D)	6.7	289.4
2013	Sausages and other prepared meats	41	25	6.4	149.7	4.7	9.9	101.2	588.9	1 192.9	1 771.9	29.0	2.6	166.1
2015	Poultry slaughtering and processing	7	6	2.2	25.8	1.7	3.1	17.1	40.6	97.2	135.0	(D)	(NA)	(NA)
202	Dairy products	361	174	16.3	335.6	12.8	25.6	242.7	1 385.6	5 330.8	6 700.2	78.0	15.5	1 027.0
2021	Creamery butter	11	9	.5	14.0	.3	.8	6.5	39.7	486.2	526.0	2.5	.6	37.5
2022	Cheese, natural and processed	269	121	11.8	222.8	9.4	18.6	168.7	766.9	3 748.8	4 502.8	52.6	10.4	648.6
2023	Dry, condensed, and evaporated dairy products	33	23	2.0	46.0	1.4	2.9	33.1	297.5	434.2	729.6	11.2	2.1	210.6
2024	Ice cream and frozen desserts	17	6	.7	13.5	.6	1.1	9.0	21.5	79.2	100.8	3.5	.5	25.0
2026	Fluid milk	31	15	1.5	37.4	1.0	2.1	23.4	260.0	581.5	841.1	8.0	1.9	108.8
203	Preserved fruits and vegetables	99	74	9.9	170.1	6.5	16.7	126.9	747.5	762.5	1 513.7	66.9	(NA)	(NA)
2032	Canned specialties	6	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
2033	Canned fruits and vegetables	61	52	6.0	66.9	5.5	10.6	72.3	330.7	424.9	756.9	14.1	6.0	236.9
2035	Pickles, sauces, and salad dressings	13	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.0	51.5
2037	Frozen fruits and vegetables	6	5	1.3	26.1	1.2	2.4	22.5	170.1	86.1	257.9	(D)	1.2	79.8
2038	Frozen specialties, n.e.c.	13	6	1.2	24.8	.9	1.6	14.2	127.8	84.7	212.3	(D)	(NA)	(NA)
204	Grain mill products	102	24	2.5	57.7	1.5	3.1	31.4	258.6	454.5	708.7	8.2	2.2	170.3
2045	Prepared flour mixes and doughs	4	3	.6	12.9	.4	.7	6.9	48.1	47.5	95.7	(D)	(NA)	(NA)
2047	Dog and cat food	8	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2048	Prepared feeds, n.e.c.	63	17	1.3	29.2	.7	1.6	12.6	100.3	267.7	366.3	4.3	(NA)	(NA)
205	Bakery products	47	29	3.3	57.6	2.4	4.5	36.5	152.0	115.0	266.8	10.2	(NA)	(NA)
2051	Bread, cake, and related products	37	24	2.6	44.2	1.6	3.4	26.9	123.5	81.9	205.7	8.3	4.1	127.5
2052	Cookies and crackers	9	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.6	19.3
206	Sugar and confectionery products	22	13	2.0	43.7	1.5	2.7	25.8	279.2	257.7	532.6	8.1	1.6	187.3
2064	Candy and other confectionery products	15	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2066	Chocolate and cocoa products	6	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
207	Fats and oils	8	5	.4	8.9	.3	.5	5.1	35.2	66.2	99.1	(D)	BB	(D)
2077	Animal and marine fats and oils	8	5	.4	8.9	.3	.5	5.1	35.2	66.2	99.1	(D)	BB	(D)

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—
Con.

[includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendices]

SIC code	Industry	1987										1982		
		All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees (1,000)	Value added by manufacture (million dollars)
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)						
E														
20	Food and kindred products— Con.													
208	Beverages	72	34	5.2	187.2	3.4	6.5	110.3	788.2	977.3	1 785.0	32.0	8.9	664.3
2082	Malt beverages	10	7	2.8	104.8	2.2	4.0	77.8	495.3	435.8	927.6	15.3	5.2	409.7
2083	Malt	8	7	.6	20.1	.5	1.0	15.0	66.9	164.7	237.2	(D)	.7	84.9
2088	Bottled and canned soft drinks	E1 37	19	1.7	40.1	.7	1.4	16.8	217.0	388.9	583.4	9.8	2.7	149.3
209	Miscellaneous food and kindred products	63	31	2.2	46.5	1.7	2.8	30.9	249.5	164.2	413.6	(D)	2.1	166.1
2098	Potato chips and similar snacks	10	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2099	Food preparations, n.e.c.	39	14	1.2	27.1	.8	1.6	16.9	131.7	93.5	225.2	4.3	(NA)	(NA)
22	Textile mill products	46	23	3.6	70.9	2.8	5.3	45.5	155.2	119.0	270.6	8.5	FF	(D)
222	Broadwoven fabric mills, manmade fiber and silk	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
2221	Broadwoven fabric mills, manmade fiber and silk	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
225	Knitting mills	17	12	2.3	36.0	1.8	3.3	22.6	67.0	57.5	122.8	(D)	2.7	73.6
2252	Hosiery, n.e.c.	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
2253	Knit outerwear mills	7	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
2257	Wet knit fabric mills	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.5	45.9
2258	Lace and warp knit fabric mills	1	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2259	Knitting mills, n.e.c.	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
229	Miscellaneous textile goods	12	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.9	61.1
2295	Coated fabrics, not rubberized	2	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(D)
2298	Textile goods, n.e.c.	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(NA)
23	Apparel and other textile products	185	60	8.3	91.3	5.2	9.5	62.2	339.2	344.5	681.6	(D)	5.9	149.1
232	Men's and boys' furnishings	15	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.7	48.5
2321	Men's and boys' shirts	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2322	Men's and boys' underwear and nightwear	2	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2329	Men's and boys' clothing, n.e.c.	8	5	.6	7.6	.5	.9	4.9	14.8	13.5	27.7	(D)	.6	11.5
233	Women's and misses' outerwear	21	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.1	52.9
2337	Women's, misses', and juniors' suits and coats	8	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
2338	Women's, misses', and juniors' outerwear, n.e.c.	9	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
234	Women's and children's undergarments	1	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
2341	Women's and children's underwear	1	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
235	Hats, caps, and millinery	6	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2353	Hats, caps, and millinery	6	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
236	Girls' and children's outerwear	7	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
2361	Girls' and children's dresses and blouses	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
239	Miscellaneous apparel and accessories	15	10	.6	6.1	.5	.9	5.3	19.6	17.3	36.1	(D)	.5	11.2
2381	Fabric dress and work gloves	5	4	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2385	Waterproof outerwear	2	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products	97	24	1.9	29.4	1.5	2.9	19.2	97.6	83.6	178.6	(D)	1.1	23.5
2391	Curtains and draperies	15	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.2	3.8
2392	Housefurnishings, n.e.c.	7	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2393	Textile bags	3	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2394	Canvas and related products	30	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.5	12.5
2398	Automotive and apparel trimmings	E1 25	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2399	Fabricated textile products, n.e.c.	9	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
24	Lumber and wood products	E1 1 042	183	21.9	375.6	17.8	34.0	375.0	814.6	1 081.5	1 883.6	58.6	18.0	489.6
241	Logging	E5 384	6	1.6	19.1	1.4	2.3	15.0	45.5	72.1	117.7	4.6	1.4	33.8
2411	Logging	E5 384	6	1.6	19.1	1.4	2.3	15.0	45.5	72.1	117.7	4.6	1.4	33.8
242	Sawmills and planing mills	E1 208	46	3.9	62.1	3.3	6.5	48.4	114.2	185.9	296.5	10.8	2.9	69.0
2421	Sawmills and planing mills, general	E1 181	32	2.8	46.9	2.3	4.6	36.8	84.9	151.4	234.3	8.8	2.1	47.5
2426	Hardwood dimension and flooring mills	E1 21	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
243	Millwork, plywood, and structural members	206	69	10.7	200.1	8.7	17.2	146.7	419.5	526.8	946.4	22.3	8.4	216.0
2431	Millwork	85	34	7.3	143.2	6.0	11.7	108.5	313.6	392.4	703.8	16.2	6.0	163.4
2434	Wood kitchen cabinets	E2 84	13	1.1	19.8	.8	1.7	12.9	35.8	26.6	63.3	(D)	.8	20.0
2435	Hardwood veneer and plywood	E1 18	12	1.8	28.0	1.5	3.1	21.7	53.3	87.4	136.8	(D)	1.4	27.1
2439	Structural wood members, n.e.c.	E4 19	10	.5	9.1	.4	.8	5.8	17.0	22.5	39.5	(D)	.2	5.5

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry	E	1987											1982	
			All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees (1,000)	Value added by manufacture (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)						
24	Lumber and wood products—														
	Con.														
244	Wood containers	E1	93	33	1.9	27.6	1.6	2.8	19.3	49.3	56.6	105.3	(D)	1.6	31.9
2441	Nailed wood boxes and														
	shook		12	5	.3	3.9	.2	.4	2.9	6.2	5.5	11.6	.4	.2	3.9
2448	Wood pallets and skids	E1	75	25	1.4	18.4	1.2	2.0	13.0	34.0	46.6	80.2	2.1	1.1	20.4
2449	Wood containers, n.e.c.		6	3	.2	5.2	.2	.3	3.5	9.2	4.5	13.5	(D)	.3	7.6
245	Wood buildings and mobile														
	homes		34	18	2.0	33.9	1.5	2.5	21.4	91.6	143.5	231.1	(D)	1.4	59.4
2451	Mobile homes		7	5	.7	11.4	.6	.9	8.0	25.8	40.0	65.8	(D)	.6	15.5
2452	Prefabricated wood buildings	E1	27	13	1.3	22.5	.9	1.6	13.4	65.8	103.5	165.3	1.6	.8	43.9
249	Miscellaneous wood products	E1	119	21	1.8	32.9	1.4	2.7	24.1	94.6	94.6	186.6	(D)	2.3	79.4
2491	Wood preserving		13	5	.2	4.0	.2	.3	2.8	11.1	32.0	42.0	(D)	.2	5.2
2493	Reconstituted wood products		6	5	.6	15.9	.5	1.1	12.2	54.6	39.0	92.4	(D)	(NA)	(NA)
2499	Wood products, n.e.c.	E4	100	11	1.0	15.1	.7	1.4	9.1	29.0	23.7	52.3	(D)	(NA)	(NA)
25	Furniture and fixtures	E1	235	90	12.0	217.5	9.2	18.7	139.7	529.6	395.5	918.9	23.2	8.9	297.2
251	Household furniture	E1	107	35	5.4	89.3	4.5	9.6	62.5	226.3	177.2	398.4	6.4	3.8	108.7
2511	Wood household furniture		65	19	3.5	55.3	3.0	6.6	41.4	143.2	113.1	251.5	(D)	2.2	54.0
2512	Upholstered household														
	furniture		10	5	.8	13.8	.8	1.2	8.5	26.1	18.5	45.0	(D)	CC	(D)
2514	Metal household furniture		3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2515	Mattresses and bedsprings	E1	20	7	.6	12.9	.5	.9	7.9	38.6	33.5	71.4	(D)	.5	19.7
252	Office furniture		21	12	1.7	36.5	1.2	2.4	20.2	107.3	68.3	175.6	(D)	1.3	57.8
2521	Wood office furniture	E3	10	4	.5	7.9	.4	.7	5.3	21.7	14.5	36.2	(D)	AA	(D)
2522	Office furniture, except wood		11	8	1.3	28.6	.8	1.7	14.9	85.6	53.8	139.3	(D)	EE	(D)
253	Public building and related														
	furniture		10	6	.7	14.6	.5	1.0	8.5	26.9	18.2	45.1	(D)	.8	22.8
2531	Public building and related														
	furniture		10	6	.7	14.6	.5	1.0	8.5	26.9	18.2	45.1	(D)	.8	22.8
254	Partitions and fixtures	E1	63	27	2.0	35.6	1.5	2.9	22.0	66.1	51.5	117.5	3.6	1.2	41.9
2541	Wood partitions and fixtures	E1	53	22	1.6	25.6	1.2	2.4	16.7	46.9	38.6	85.5	3.4	.9	31.4
2542	Partitions and fixtures, except wood		10	5	.4	10.0	.3	.6	5.3	19.2	12.9	32.0	.2	.3	10.5
259	Miscellaneous furniture and														
	fixtures	E1	34	10	2.2	41.6	1.6	2.8	25.4	102.9	80.3	183.3	3.8	1.8	66.2
2591	Drapery hardware and blinds														
	and shades		6	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
2599	Furniture and fixtures, n.e.c.	E4	28	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
26	Paper and allied products		239	176	43.3	1 334.3	32.6	67.1	947.3	3 582.6	4 972.7	8 520.3	388.4	(NA)	(NA)
261	Pulp mills		4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
2611	Pulp mills		4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
262	Paper mills		35	35	18.9	647.5	14.5	30.5	474.9	1 536.8	2 164.7	3 713.3	213.2	18.1	1 341.1
2621	Paper mills		35	35	18.9	647.5	14.5	30.5	474.9	1 536.8	2 164.7	3 713.3	213.2	18.1	1 341.1
263	Paperboard mills		6	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
2631	Paperboard mills		6	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
265	Paperboard containers and														
	boxes		80	58	6.8	174.6	5.1	10.1	115.8	370.6	592.3	961.8	28.3	6.5	259.1
2652	Setup paperboard boxes		2	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
2653	Corrugated and solid fiber														
	boxes		49	32	3.8	97.2	2.7	5.4	60.9	205.7	387.7	591.9	(D)	3.5	143.1
2655	Fiber cane, drums, and similar														
	products		13	10	.6	15.7	.5	1.0	11.1	33.2	52.9	86.1	(D)	.6	21.6
2656	Sanitary food containers		2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2657	Folding paperboard boxes		14	12	2.0	53.9	1.5	3.1	38.3	114.2	138.1	252.7	(D)	(NA)	(NA)
267	Miscellaneous converted paper														
	products		114	74	15.9	455.5	11.6	23.8	314.2	1 723.8	2 033.2	3 711.4	123.0	14.8	1 272.5
2671	Paper coated and laminated,														
	packaging		12	12	2.4	69.4	1.8	3.3	42.2	192.2	290.8	481.6	36.3	(NA)	(NA)
2672	Paper coated and laminated,														
	n.e.c.		17	14	2.1	60.2	1.4	3.0	40.3	199.8	304.1	500.6	26.7	(NA)	(NA)
2673	Bags: plastics, laminated, and														
	coated		14	9	1.4	35.8	1.0	2.2	22.9	74.5	88.1	160.4	(D)	(NA)	(NA)
2674	Bags: uncoated paper and														
	multiwall		4	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2675	Die-cut paper and board		9	7	.5	9.8	.4	.8	7.2	29.3	23.7	52.8	1.1	.5	24.0
2676	Sanitary paper products		19	17	7.7	240.8	5.7	11.8	176.4	1 131.0	1 192.2	2 286.6	49.6	7.1	879.3
2677	Envelopes		4	4	.5	15.6	.5	.9	8.9	33.1	36.7	89.9	(D)	.6	20.6
2678	Stationery products	E1	6	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.3	8.5
2679	Converted paper products,														
	n.e.c.	E1	29	7	.8	15.6	.6	1.1	10.3	42.7	49.6	91.7	3.8	(NA)	(NA)
27	Printing and publishing	E1	1 377	352	40.4	829.3	23.3	45.5	471.5	1 968.3	1 280.8	3 240.2	156.5	32.1	1 103.8
271	Newspapers		235	74	11.2	165.5	3.2	5.5	53.2	420.7	128.0	548.5	12.5	9.7	294.1
2711	Newspapers		235	74	11.2	165.5	3.2	5.5	53.2	420.7	128.0	548.5	12.5	9.7	294.1
272	Periodicals	E2	83	14	1.3	28.0	.3	.6	5.5	90.5	37.2	128.0	(D)	.9	48.5
2721	Periodicals	E2	83	14	1.3	28.0	.3	.6	5.5	90.5	37.2	128.0	(D)	.9	48.5
273	Books		55	20	3.8	100.3	2.7	5.9	65.4	253.2	240.6	491.7	18.2	3.6	129.1
2731	Book publishing		36	9	1.3	30.9	.8	1.7	16.3	110.6	91.9	200.0	(D)	1.3	33.0
2732	Book printing		19	11	2.5	69.4	1.9	4.2	49.1	142.7	148.7	291.7	(D)	2.3	96.0
274	Miscellaneous publishing	E4	52	18	1.2	13.4	.6	.9	5.5	35.6	16.0	51.5	1.6	.9	18.8
2741	Miscellaneous publishing	E4	52	18	1.2	13.4	.6	.9	5.5	35.6	16.0	51.5	1.6	.9	18.8

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry	E	1987										1982			
			All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees (1,000)	Value added by manufacture (million dollars)	
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)							
27	Printing and publishing—Con.															
275	Commercial printing	E1	798	177	18.9	426.4	13.7	27.3	282.3	899.4	692.2	1 587.3	108.5	(NA)	(NA)	
2752	Commercial printing, lithographic	E1	576	119	13.3	306.4	9.7	19.4	208.9	620.3	484.7	1 102.7	95.3	9.0	328.3	
2754	Commercial printing, gravure	-	8	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)	
2759	Commercial printing, n.e.c.	-	214	56	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)	
276	Manifold business forms	-	20	13	1.6	34.8	.9	1.7	19.0	140.8	119.3	258.2	4.6	1.0	52.3	
2761	Manifold business forms	-	20	13	1.6	34.8	.9	1.7	19.0	140.8	119.3	258.2	4.6	1.0	52.3	
278	Blankbooks and bookbinding	-	27	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.8	23.7	
2782	Blankbooks and looseleaf binders	-	6	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.3	5.5	
2789	Bookbinding and related work	E1	21	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.5	18.2	
279	Printing trade services	E1	106	26	1.8	47.3	1.3	2.6	31.2	86.9	30.8	117.6	6.3	(NA)	(NA)	
2791	Typesetting	E2	61	7	.6	8.8	.4	.8	5.8	17.2	5.9	23.2	.6	.4	11.0	
2796	Platemaking services	E1	45	19	1.2	38.6	.9	1.8	25.4	69.7	24.9	94.5	5.5	(NA)	(NA)	
28	Chemicals and allied products	-	254	98	8.8	234.3	5.0	10.2	111.7	1 376.5	994.4	2 366.1	66.2	8.4	888.6	
281	Industrial inorganic chemicals	E1	18	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.3	28.2	
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c.	-	8	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)		(NA)	
282	Plastics materials and synthetics	-	9	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.5	34.9	
2821	Plastics materials and resins	-	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)	
283	Drugs	-	20	11	.8	17.0	.4	.8	7.8	72.6	40.7	110.1	3.2	.6	34.2	
2834	Pharmaceutical preparations	-	9	5	.4	8.7	.2	.4	3.9	46.0	30.0	73.7	(D)	BB	(D)	
2836	Biological products, except diagnostic	-	6	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)	
284	Soap, cleaners, and toilet goods	-	55	24	2.5	79.3	1.5	3.1	39.8	771.7	351.7	1 132.0	22.4	3.0	506.5	
2841	Soap and other detergents	E3	19	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)	
2842	Polishes and sanitation goods	-	22	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)	
2843	Surface active agents	-	5	3	.2	7.2	.1	.3	4.6	39.4	70.8	109.0	(D)	AA	(D)	
285	Paints and allied products	-	38	12	1.3	34.7	.7	1.3	13.3	145.3	163.4	310.6	6.4	1.2	80.2	
2851	Paints and allied products	-	38	12	1.3	34.7	.7	1.3	13.3	145.3	163.4	310.6	6.4	1.2	80.2	
286	Industrial organic chemicals	-	15	8	1.2	33.2	.6	1.2	13.3	111.6	116.5	212.9	17.8	.9	82.9	
2865	Cyclic crudes and intermediates															
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c.	E1	2	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)	
287	Agricultural chemicals	E5	13	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)	
2879	Agricultural chemicals, n.e.c.	E7	22	6	.4	7.9	.2	.4	3.9	27.9	43.6	71.7	5.6	.4	27.0	
289	Miscellaneous chemical products		7	3	.2	3.1	.1	.2	1.4	16.7	13.3	29.8	(D)	(NA)	(NA)	
2891	Miscellaneous chemical products	E1	77	27	1.7	40.7	1.1	2.2	21.1	161.2	187.3	351.7	5.9	1.5	94.6	
2892	Adhesives and sealants	E1	18	6	.4	8.4	.2	.5	5.4	42.8	63.1	105.6	(D)	.4	18.4	
2893	Explosives	-	1	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)	
2899	Printing ink	-	18	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)	
	Chemical preparations, n.e.c.	E2	40	14	.9	17.9	.5	1.1	8.3	73.2	76.9	154.1	2.9	.7	45.0	
29	Petroleum and coal products	E1	28	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.8	55.4	
291	Petroleum refining	E1	4	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)	
2911	Petroleum refining	E1	4	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)	
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	368	206	23.5	486.6	18.5	36.4	330.8	1 121.1	1 013.7	2 132.7	87.1	15.4	569.7	
301	Tires and inner tubes	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)	
3011	Tires and inner tubes	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)	
302	Rubber and plastics footwear	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)	
3021	Rubber and plastics footwear	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)	
305	Hose and belting and gaskets	-	15	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)	
3052	Rubber and plastics hose and belting	-	1	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)	
3053	Gaskets, packing, and sealing devices	-	14	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)	
306	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	30	18	1.8	44.0	1.1	2.3	23.8	118.5	49.2	165.4	7.4	(NA)	(NA)	
3061	Mechanical rubber goods	-	14	10	1.1	28.2	.7	1.4	14.5	89.8	29.4	117.5	5.2	(NA)	(NA)	
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	16	8	.7	15.8	.4	.9	9.3	28.6	19.8	47.9	2.2	(NA)	(NA)	
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.															
3081	Unsupported plastics film and sheet	E1	318	177	18.2	356.4	14.5	28.1	242.7	879.2	818.6	1 692.4	72.0	(NA)	(NA)	
3082	Unsupported plastics profile shapes	E3	14	9	.7	20.2	.6	1.2	12.8	49.7	82.3	131.3	8.8	(NA)	(NA)	
3083	Laminated plastics plate, sheet, and profile shapes	-	12	10	.6	9.2	.5	1.0	6.7	18.8	19.7	38.1	1.5	(NA)	(NA)	
3084	Plastics pipe	-	9	6	.9	21.4	.8	1.5	15.3	58.3	47.3	106.9	1.2	(NA)	(NA)	
3085	Plastics bottles	-	5	3	.2	3.5	.1	.2	1.8	11.4	15.0	25.2	(D)	(NA)	(NA)	
3086	Plastics foam products	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)	
3089	Plastics products, n.e.c.	E1	26	14	2.0	41.2	1.6	3.0	29.5	100.3	99.6	199.2	8.2	(NA)	(NA)	
	Plastics products, n.e.c.	E1	242	128	13.3	252.5	10.6	20.4	170.9	623.1	535.3	1 154.7	50.7	(NA)	(NA)	

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—

Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries, with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendices]

SIC code	Industry	1987											1982	
		All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees (1,000)	Value added by manufacture (million dollars)
		E	Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)					
31	Leather and leather products	-	81	49	8.4	108.8	5.1	9.8	70.0	283.1	377.3	650.7	7.7	8.4
311	Leather tanning and finishing	-	19	15	1.8	38.1	1.4	2.7	24.7	85.8	217.9	295.7	4.8	2.6
3111	Leather tanning and finishing	-	19	15	1.3	38.1	1.4	2.7	24.7	85.8	217.9	295.7	4.8	2.6
314	Footwear, except rubber	-	22	19	3.4	50.9	2.7	5.0	33.0	144.6	117.2	258.7	(D)	4.0
3142	House slippers	-	2	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3143	Men's footwear, except athletic	-	13	13	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	3.4
3144	Women's footwear, except athletic	E7	3	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.4
315	Leather gloves and mittens	E1	11	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.5
3151	Leather gloves and mittens	E1	11	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.5
317	Handbags and personal leather goods	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC
3172	Personal leather goods, n.e.c.	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC
32	Stone, clay, and glass products	E1	374	92	7.9	186.8	8.2	12.5	134.2	607.2	497.9	1 105.1	44.4	7.7
322	Glass and glassware, pressed or blown	-	5	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC
3221	Glass containers	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB
323	Products of purchased glass	E1	33	12	1.0	20.6	.8	1.6	13.5	65.6	89.4	155.2	11.6	.4
3231	Products of purchased glass	E1	33	12	1.0	20.6	.8	1.6	13.5	65.6	89.4	155.2	11.6	.4
326	Pottery and related products	-	17	6	.9	21.8	.7	1.6	18.7	47.8	22.2	69.7	.8	CC
3261	Vitreous plumbing fixtures	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC
3264	Porcelain electrical supplies	-	1	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA
3269	Pottery products, n.e.c.	-	15	4	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)
327	Concrete, gypsum, and plaster products	E2	267	60	3.7	89.3	2.8	5.8	82.4	212.3	228.6	440.2	17.0	3.6
3271	Concrete block and brick	E2	34	8	.4	10.2	.2	.5	4.7	23.6	24.2	47.1	1.8	.3
3272	Concrete products, n.e.c.	E2	89	20	1.3	32.6	1.0	2.2	22.5	69.0	55.8	124.8	3.9	1.5
3273	Ready-mixed concrete	E2	138	28	1.8	42.7	1.4	2.9	32.4	109.0	134.3	243.2	9.4	1.7
328	Cut stone and stone products	E1	18	4	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)
3281	Cut stone and stone products	E1	18	4	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	-	28	8	1.7	39.9	1.3	2.4	26.0	243.8	124.8	369.2	(D)	(NA)
3291	Abrasive products	-	8	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC
3295	Minerals, ground or treated	-	7	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA
3296	Mineral wool	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)
33	Primary metal industries	-	218	145	20.9	515.0	18.8	34.3	375.6	1 010.3	1 037.6	2 031.6	77.3	21.8
331	Blast furnace and basic steel products	-	22	14	1.8	52.2	1.4	2.9	35.3	97.2	217.0	314.4	9.0	2.3
3312	Blast furnaces and steel mills	-	5	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA
3315	Steel wire and related products	E1	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC
3316	Cold finishing of steel shapes	-	3	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB
3317	Steel pipe and tubes	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.2
332	Iron and steel foundries	-	75	64	10.6	258.4	8.6	17.6	194.2	499.6	343.6	841.6	33.9	12.8
3321	Gray and ductile iron foundries	-	46	36	6.7	167.3	5.5	11.2	129.7	311.2	249.8	560.1	28.2	7.9
3322	Malleable iron foundries	-	3	3	.4	8.3	.3	.8	5.9	18.2	5.4	23.5	(D)	.6
3324	Steel investment foundries	E1	10	9	1.1	23.8	.8	1.8	17.6	49.6	25.5	74.0	(D)	.8
3325	Steel foundries, n.e.c.	-	15	16	2.5	59.1	1.9	4.0	41.0	120.6	62.9	184.0	3.9	3.7
335	Nonferrous rolling and drawing	-	10	8	1.5	38.6	1.0	2.1	25.2	81.7	109.4	189.3	(D)	1.3
3351	Copper rolling and drawing	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE
3356	Nonferrous rolling and drawing, n.e.c.	-	4	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)
336	Nonferrous foundries (castings)	-	70	40	6.1	146.2	5.0	10.5	108.4	283.0	304.1	575.5	27.3	(NA)
3363	Aluminum die-castings	-	22	18	3.5	91.1	2.9	6.0	67.9	186.3	196.5	375.1	22.1	(NA)
3364	Nonferrous die-castings, except aluminum	E1	5	2	.2	3.9	.2	.3	2.5	7.2	9.1	18.4	(D)	(NA)
3365	Aluminum foundries	-	31	15	1.9	42.3	1.6	3.5	32.1	75.5	73.6	147.2	3.3	(NA)
3366	Copper foundries	-	12	5	.4	8.8	.3	.7	5.9	14.0	23.0	36.7	(D)	(NA)
339	Miscellaneous primary metal products	E1	28	16	.7	15.7	.5	1.0	9.6	36.5	11.5	47.6	(D)	CC
3398	Metal heat treating	E1	24	14	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.6
3399	Primary metal products, n.e.c.	E2	4	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)
34	Fabricated metal products	-	944	426	49.8	1 187.1	37.5	74.7	799.8	2 562.5	2 378.4	4 928.1	171.4	46.7
341	Metal cans and shipping containers	-	21	15	2.2	63.9	1.9	3.9	69.3	210.4	458.9	672.8	20.1	3.1
3411	Metal cans	-	19	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	3.1
342	Cutlery, handtools, and hardware	-	63	30	5.2	133.5	4.1	8.0	96.2	295.3	144.7	441.4	20.8	5.1
3421	Cutlery	-	3	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA
3423	Hand and edge tools, n.e.c.	-	31	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.8
3429	Hardware, n.e.c.	-	28	16	3.3	96.9	2.7	5.1	66.0	177.7	77.5	258.3	14.0	FF
343	Plumbing and heating, except electric	-	20	9	2.5	63.4	1.8	3.8	39.3	152.6	113.2	262.7	(D)	3.2
3431	Metal sanitary ware	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE
3432	Plumbing fixture fittings and trim	E1	5	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB
3433	Heating equipment, except electric	-	13	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.8

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendices]

CIC code	Industry	1987											1982		
		All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees (1,000)	Value added by manufacture (million dollars)	
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)							
E															
34	Fabricated metal products—Con.														
344	Fabricated structural metal products	E1	280	126	12.4	280.8	8.9	17.6	174.9	607.2	644.6	1 247.1	29.1	11.9	407.2
3441	Fabricated structural metal	—	60	28	2.2	51.4	1.6	3.0	31.2	88.7	134.7	224.4	(D)	2.9	117.4
3442	Metal doors, sash, and trim	E1	30	16	1.9	38.7	1.4	2.8	23.6	85.6	98.8	184.6	8.6	1.5	33.4
3443	Fabricated plate work (boiler shops)	E1	69	36	3.9	84.2	2.8	5.7	54.9	166.1	159.0	324.7	8.4	4.0	133.5
3444	Sheet metal work	—	87	32	2.8	68.3	2.0	4.0	43.9	131.9	142.7	268.7	5.6	2.4	85.5
3446	Architectural metal work	E1	19	7	.8	16.3	.5	1.1	9.5	28.5	28.3	57.0	.7	.3	7.0
3448	Prefabricated metal buildings	E1	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.6	22.3
3449	Miscellaneous metal work	E2	7	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.2	7.7
345	Screw machine products, bolts, etc.	E1	96	39	2.7	57.2	2.1	4.5	41.1	121.2	70.4	191.1	13.6	2.3	77.7
3451	Screw machine products	—	65	24	1.6	33.0	1.3	2.9	25.2	60.7	29.3	89.3	11.9	1.3	41.6
3452	Bolts, nuts, rivets, and washers	E1	25	15	1.1	24.1	.8	1.6	15.9	60.5	41.1	101.7	1.7	.9	36.1
346	Metal forgings and stampings	—	137	83	13.4	323.7	10.1	19.8	219.8	639.6	573.0	1 218.3	45.1	12.6	452.1
3462	Iron and steel forgings	—	12	9	2.9	92.2	2.2	4.0	66.3	185.0	130.6	326.2	8.6	4.2	182.4
3465	Automotive stampings	—	11	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.	—	112	65	7.4	173.3	5.4	11.1	111.3	338.0	338.4	672.2	31.1	7.4	227.5
347	Metal services, n.e.c.	E1	136	49	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
3471	Plating and polishing	E1	90	27	1.8	30.2	1.4	2.8	20.3	58.2	21.7	79.7	2.8	EE	(D)
3479	Metal coating and allied services	E2	46	22	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.3	31.0
348	Ordinance and accessories, n.e.c.	—	12	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3482	Small arms ammunition	—	4	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
3483	Ammunition, except for small arms, n.e.c.	—	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3489	Ordinance and accessories, n.e.c.	—	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	E1	185	72	7.3	167.8	5.4	11.0	107.3	362.6	276.2	631.3	24.4	5.4	181.4
3491	Industrial valves	—	5	4	1.0	28.1	.7	1.6	15.7	67.9	41.7	110.2	9.6	(NA)	(NA)
3492	Fluid power valves and hose fittings	—	15	6	1.0	22.8	.8	1.6	16.3	33.0	35.9	67.4	1.8	(NA)	(NA)
3494	Valves and pipe fittings, n.e.c.	E1	9	6	1.1	28.5	.7	1.2	15.8	72.7	39.2	106.5	2.3	(NA)	(NA)
3495	Wire springs	—	5	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
3496	Miscellaneous fabricated wire products	E1	30	14	1.1	19.2	.8	1.5	11.8	40.0	22.1	61.7	1.8	1.0	29.5
3497	Metal foil and leaf	—	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3498	Fabricated pipe and fittings	E3	25	5	.3	7.1	.3	.5	4.3	14.0	14.8	28.8	(D)	.2	4.0
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	E1	92	32	2.1	44.7	1.7	3.6	31.3	93.4	79.6	172.0	5.6	1.3	51.0
35	Industrial machinery and equipment	—	1 890	572	91.9	2 532.1	61.7	122.3	1 539.3	8 132.8	5 047.3	11 189.6	418.9	98.5	4 986.1
351	Engines and turbines	—	25	20	17.9	556.6	14.1	28.5	432.2	1 276.2	1 255.5	2 532.9	89.0	19.6	994.9
3519	Internal combustion engines, n.e.c.	—	23	20	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
352	Farm and garden machinery	—	98	42	9.4	261.9	6.5	11.9	153.7	1 001.7	1 076.8	2 058.9	(D)	11.1	827.1
3523	Farm machinery and equipment	—	85	33	5.2	136.7	3.5	6.3	73.3	393.1	406.7	806.8	(D)	7.8	547.1
3524	Lawn and garden equipment	—	13	9	4.2	125.2	3.0	5.6	80.4	608.6	670.1	1 252.1	(D)	3.3	280.0
353	Construction and related machinery	—	111	70	9.9	283.0	6.3	12.1	159.5	619.6	691.8	1 317.9	32.5	13.7	805.8
3531	Construction machinery	—	53	37	7.0	210.9	4.5	8.6	121.5	490.9	580.7	1 055.8	27.9	9.6	626.6
3532	Mining machinery	—	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
3534	Elevators and moving stairways	—	3	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3535	Conveyors and conveying equipment	E2	25	14	1.0	21.8	.7	1.4	12.1	41.1	29.9	70.8	3.0	1.0	40.1
3536	Hoists, cranes, and monorails	E2	11	7	.6	15.8	.4	.8	10.2	22.5	22.6	46.5	.5	(NA)	(NA)
3537	Industrial trucks and tractors	—	13	7	.6	11.9	.4	.7	7.4	26.9	17.4	46.3	(D)	(NA)	(NA)
354	Metallurgy machinery	—	486	117	13.0	370.3	8.9	18.2	233.1	692.8	350.4	1 056.6	42.8	(NA)	(NA)
3541	Machine tools, metal cutting types	E1	21	13	2.2	63.6	1.1	2.2	28.8	143.5	66.2	221.1	6.1	3.4	254.6
3543	Industrial patterns	E1	64	11	.9	27.4	.7	1.5	21.6	45.8	10.1	53.6	3.3	CC	(D)
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	E1	302	61	4.8	141.0	3.7	7.8	103.4	226.7	84.1	310.2	16.2	3.9	127.2
3545	Machine tool accessories	E1	43	14	1.5	36.1	1.1	2.3	23.4	81.0	43.0	125.3	4.6	1.4	51.0
3546	Power-driven handtools	—	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
3548	Welding apparatus	—	9	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3549	Metallurgy machinery, n.e.c.	—	16	8	1.2	37.3	.8	1.4	20.8	67.1	27.9	99.6	(D)	(NA)	(NA)
355	Special industry machinery	—	163	81	10.5	294.9	5.7	11.2	131.4	603.9	448.7	1 043.0	34.3	(NA)	(NA)
3553	Woodworking machinery	—	14	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3554	Paper industries machinery	—	37	24	5.4	170.8	2.8	5.4	70.9	342.9	248.1	582.4	20.2	4.8	239.0
3555	Printing trades machinery	—	13	8	1.0	26.8	.5	1.2	13.6	59.8	34.8	92.2	(D)	(NA)	(NA)
3558	Food products machinery	E1	30	21	2.0	41.9	1.2	2.1	22.3	94.5	61.3	157.2	5.5	(NA)	(NA)
3559	Special industry machinery, n.e.c.	—	67	22	1.6	41.5	.9	1.9	18.3	77.4	81.4	158.8	5.2	(NA)	(NA)

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry	1987											1982	
		All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees (1,000)	Value added by manufacture (million dollars)
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)						
35	Industrial machinery and equipment—Con.													
356	General industrial machinery	141	74	10.3	273.9	6.5	12.9	157.0	686.2	430.2	1 114.6	31.6	(NA)	(NA)
3561	Pumps and pumping equipment	12	7	.9	25.1	.6	1.2	14.4	74.9	80.4	152.6	(D)	(NA)	(NA)
3563	Air and gas compressors	12	4	.7	18.5	.4	.8	9.7	47.4	31.5	78.4	(D)	7	26.9
3564	Blowers and fans	22	17	1.9	49.7	1.1	2.2	24.5	105.5	65.7	171.9	5.5	(NA)	(NA)
3565	Packaging machinery													
3566	Speed changers, drives, and gears	22	10	2.4	63.1	1.6	2.7	36.0	151.9	67.8	224.6	8.7	3.5	147.1
3567	Industrial furnaces and ovens	15	8	.7	17.6	.4	.8	7.9	41.0	29.4	71.5	.8	.9	41.2
3568	Power transmission equipment, n.e.c.	21	13	2.1	61.6	1.5	3.3	46.0	140.6	83.7	219.9	5.5	2.2	138.1
3569	General industrial machinery, n.e.c.	E1 31	11	1.1	24.7	.6	1.2	12.3	85.1	39.1	123.7	3.3	(NA)	(NA)
357	Computer and office equipment	17	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3571	Electronic computers	9	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3578	Calculating and accounting equipment	1	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
3579	Office machines, n.e.c.	4	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
358	Refrigeration and service machinery	71	36	7.5	188.9	4.1	8.3	89.6	397.3	373.7	773.8	15.6	8.5	330.4
3585	Refrigeration and heating equipment	32	18	5.7	147.7	3.1	6.4	71.8	262.5	259.4	522.4	13.9	6.8	241.1
3589	Service industry machinery, n.e.c.	36	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	E1 598	125	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3592	Carburetors, pistons, rings, and valves	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3593	Fluid power cylinders and actuators	20	12	.8	16.9	.5	1.0	10.1	36.8	25.8	62.5	(D)	(NA)	(NA)
3594	Fluid power pumps and motors	8	4	1.0	28.7	.5	1.0	13.3	30.9	24.4	54.3	5.3	(NA)	(NA)
3596	Scales and balances, except laboratory	5	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E2 560	103	7.5	159.3	5.9	12.4	109.7	303.3	146.8	447.6	23.2	(NA)	(NA)
36	Electronic and other electric equipment	312	159	36.3	868.5	25.4	48.6	501.8	2 131.1	1 903.3	4 061.7	108.1	(NA)	(NA)
361	Electric distribution equipment	25	17	5.4	128.5	4.0	7.6	85.5	455.6	357.4	813.9	19.7	(NA)	(NA)
3612	Transformers, except electronic	15	14	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	4.4	152.3
3613	Switchgear and switchboard apparatus	10	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
362	Electrical industrial apparatus	102	54	14.7	368.2	9.7	16.3	188.4	783.0	524.8	1 317.5	35.0	(NA)	(NA)
3621	Motors and generators	33	25	5.6	123.1	3.9	7.7	73.9	256.3	247.1	503.6	(D)	7.0	227.1
3624	Carbon and graphite products	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
3625	Relays and industrial controls	53	24	8.5	233.8	5.3	9.8	107.2	506.2	264.3	780.4	19.2	(NA)	(NA)
3629	Electrical industrial apparatus, n.e.c.	E1 13	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.3	7.2
363	Household appliances	20	13	5.6	147.9	3.7	7.0	85.1	420.8	360.7	790.8	13.7	6.6	313.5
3632	Household refrigerators and freezers	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
3633	Household laundry equipment	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
3634	Electric housewares and fans	11	6	2.6	68.1	1.5	2.8	33.7	146.4	169.9	323.9	(D)	4.0	170.1
3639	Household appliances, n.e.c.	6	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	E1 28	15	1.4	26.8	1.0	1.9	17.1	64.9	54.8	119.8	(D)	1.8	62.1
3643	Current-carrying wiring devices	E1 7	5	.5	7.8	.4	.7	5.9	11.9	15.5	27.4	.9	.2	5.2
3644	Noncurrent-carrying wiring devices	E2 3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3646	Commercial lighting fixtures	7	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3648	Lighting equipment, n.e.c.	E1 7	1	.2	3.0	.1	.3	1.6	6.9	9.8	16.5	(D)	BB	(D)
365	Household audio and video equipment	E6 8	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3651	Household audio and video equipment	E8 4	2	.3	3.3	.3	.5	2.9	4.8	5.2	10.0	(D)	AA	(D)
366	Communications equipment	10	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3663	Radio and television communications equipment	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
367	Electronic components and accessories	70	29	2.7	51.8	1.9	3.8	27.2	125.8	107.6	234.1	10.4	(NA)	(NA)
3672	Printed circuit boards	13	6	.6	13.1	.5	.9	7.7	37.2	25.8	63.2	(D)	(NA)	(NA)
3675	Electronic capacitors	2	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
3677	Electronic coils and transformers	7	3	.2	3.1	.2	.3	1.7	4.5	2.8	7.4	(D)	.2	3.1
3679	Electronic components, n.e.c.	35	15	1.4	28.0	1.0	1.9	13.8	68.5	71.5	140.7	7.1	(NA)	(NA)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	49	23	5.7	131.7	4.6	8.9	91.7	254.2	481.7	742.6	24.5	(NA)	(NA)
3691	Storage batteries	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3692	Primary batteries, dry and wet	6	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
3694	Engine electrical equipment	13	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3699	Electrical equipment and supplies, n.e.c.	E2 28	11	1.3	17.3	1.0	1.7	9.7	32.9	36.0	71.7	(D)	(NA)	(NA)

See footnotes at end of table.

Table 5. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—**
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendices]

SIC code	Industry	E	1987											1982	
			All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees (1,000)	Value added by manufacture (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)						
37	Transportation equipment	-	188	87	32.8	987.5	28.7	54.2	782.9	2 296.1	4 453.4	6 756.2	70.1	26.9	1 596.6
371	Motor vehicles and equipment ..	-	98	54	25.6	837.5	21.3	43.8	657.9	2 019.4	4 183.0	6 213.3	43.8	22.7	1 438.4
3711	Motor vehicles and car bodies	-	19	9	13.7	474.2	11.6	23.8	379.0	1 087.5	3 213.3	4 305.3	(D)	FF	(D)
3713	Truck and bus bodies	-	13	6	1.9	49.2	1.5	2.8	33.9	91.1	115.6	205.4	(D)	EE	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	-	55	32	8.5	284.9	6.9	14.4	221.1	772.9	728.8	1 511.1	19.1	FF	(D)
3715	Truck trailers	-	11	7	1.5	29.1	1.3	2.8	24.0	67.9	125.3	191.5	5.2	.7	24.7
372	Aircraft and parts	-	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
3724	Aircraft engines and engine parts	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
373	Ship and boat building and repairing	-	42	12	5.0	110.6	4.1	7.8	80.4	195.7	193.6	385.8	11.0	3.1	123.5
3731	Ship building and repairing ..	-	8	6	3.3	76.8	2.6	5.0	57.4	113.4	100.4	213.8	(D)	2.3	100.1
3732	Boat building and repairing ..	-	34	6	1.7	33.8	1.5	2.8	23.0	82.3	93.2	172.0	(D)	.8	23.4
374	Railroad equipment	E1	4	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.2	6.5
3743	Railroad equipment	E1	4	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.2	6.5
375	Motorcycles, bicycles, and parts	-	8	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
3751	Motorcycles, bicycles, and parts	-	8	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
379	Miscellaneous transportation equipment	-	28	11	.7	12.1	.4	.8	6.9	24.9	32.1	55.6	(D)	.4	14.6
3790	Transportation equipment, n.e.c.	E1	22	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.3	12.5
8	Instruments and related products	-	197	82	15.3	382.9	9.1	18.1	184.6	1 312.4	832.1	2 121.9	63.4	(NA)	(NA)
81	Search and navigation equipment	-	10	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
812	Search and navigation equipment	-	10	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
82	Measuring and controlling devices	-	73	29	5.7	144.6	3.1	6.0	62.7	294.1	180.5	469.8	13.6	(NA)	(NA)
821	Laboratory apparatus and furniture	-	8	5	1.4	31.7	.9	1.7	17.7	57.3	47.3	103.0	(D)	(NA)	(NA)
822	Environmental controls	-	5	3	.6	14.2	.5	.9	6.3	27.4	18.9	46.1	(D)	.5	15.9
823	Process control instruments ..	E1	12	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.2	10.0
824	Fluid meters and counting devices	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
825	Instruments to measure electricity	E2	12	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
826	Analytical instruments	-	12	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
829	Measuring and controlling devices, n.e.c.	E2	20	5	.4	7.0	.3	.5	4.0	18.4	14.6	33.0	(D)	(NA)	(NA)
84	Medical instruments and supplies	-	76	34	7.4	191.2	4.5	8.9	96.1	869.2	542.3	1 383.1	35.4	2.9	112.4
841	Surgical and medical instruments	E1	18	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
842	Surgical appliances and supplies	E1	34	11	2.1	45.7	1.3	2.7	26.9	173.3	80.4	253.2	6.9	1.7	78.7
843	Dental equipment and supplies	E4	8	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
844	X-ray apparatus and tubes ..	6	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
845	Electromedical equipment	E2	10	7	1.8	50.8	.9	1.9	17.2	203.4	106.6	310.0	7.3	(NA)	(NA)
86	Photographic equipment and supplies	E1	22	10	.8	19.3	.5	1.0	8.6	48.0	44.7	92.4	(D)	1.0	38.2
861	Photographic equipment and supplies	E1	22	10	.8	19.3	.5	1.0	8.6	48.0	44.7	92.4	(D)	1.0	38.2
87	Watches, clocks, watchcases, and parts	E1	8	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
873	Watches, clocks, watchcases, and parts	E1	8	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
9	Miscellaneous manufacturing industries	E1	314	93	8.3	159.8	5.9	11.0	83.0	378.3	293.5	670.8	14.3	9.8	358.7
93	Musical instruments	-	16	5	.5	7.5	.3	.6	4.1	22.4	11.0	33.1	.7	BB	(D)
931	Musical instruments	-	16	5	.5	7.5	.3	.6	4.1	22.4	11.0	33.1	.7	BB	(D)
94	Toys and sporting goods	E1	76	23	1.6	26.5	1.2	2.4	16.9	77.4	74.4	152.2	3.4	2.2	65.6
944	Games, toys, and children's vehicles	E3	12	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.6	12.9
949	Sporting and athletic goods, n.e.c.	-	63	20	1.3	21.6	1.0	2.1	13.9	60.6	65.6	126.5	(D)	1.8	52.8
95	Pens, pencils, office, and art supplies	-	15	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.5	54.7
951	Pens and mechanical pencils ..	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
953	Marking devices	E1	10	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.3	8.7
96	Costume jewelry and notions ..	-	4	3	.2	4.0	.2	.4	2.6	6.7	2.8	9.8	(D)	(NA)	(NA)
965	Fasteners, buttons, needles, and pins	-	3	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
99	Miscellaneous manufactures ..	E1	186	56	5.0	100.2	3.6	6.6	49.5	223.6	181.5	403.2	9.0	5.3	219.4
991	Brooms and brushes	-	11	6	.5	10.7	.4	.7	6.1	37.6	24.3	61.4	(D)	1.3	30.8
993	Signs and advertising specialties	E1	84	28	2.4	52.2	1.5	3.0	26.1	84.7	75.2	160.6	5.4	2.0	82.9
999	Manufacturing industries, n.e.c.	E1	87	21	2.0	35.4	1.5	2.7	15.9	97.6	78.8	172.4	3.1	(NA)	(NA)
999	Auxiliaries	-	214	132	30.9	1 057.2	-	-	-	-	-	-	-	(NA)	(NA)

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982
Con.

Note: For qualifications of data, see footnotes in table 4.

*Statistics for some levels are withheld to avoid disclosing data for individual companies. However, for such disclosures with 150 employees or more, number of establishments and employment-size range is indicated by one of the following symbols: AA—150 to 249 employees; BB—250 to 499 employees; CC—500 to 999 employees; EE—1,000 to 2,499 employees; FF—2,500 employees or more. Statistics for industry groups shown include data for all component industries, regardless of whether data are shown for individual industries in group.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)			
	Appleton-Oshkosh-Neenah, WI MSA	-	559	267	49.7	1 302.2	32.7	85.8	764.1	3 085.7	3 898.3	6 938.7
20	Food and kindred products.....	-	60	35	4.7	96.8	3.3	6.8	64.0	319.5	768.5	1 078.4
201	Meat products.....	-	6	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2013	Sausages and other prepared meats.....	-	4	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202	Dairy products.....	-	25	15	1.4	26.7	1.1	2.2	20.1	112.3	395.7	499.2
2022	Cheese, natural and processed.....	-	19	13	1.2	23.0	1.0	2.0	17.6	88.2	359.9	439.5
203	Preserved fruits and vegetables.....	-	10	9	.7	10.4	.6	1.3	7.6	29.0	47.3	76.3
2033	Canned fruits and vegetables.....	-	8	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
204	Grain mill products.....	E1	8	4	.6	13.3	.3	.7	6.6	49.5	60.9	110.2
2045	Prepared flour mixes and doughs.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages.....	E6	8	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks.....	E6	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products.....	-	6	5	1.4	33.5	1.0	2.0	19.2	61.5	32.0	89.1
222	Broadwoven fabric mills, manmade fiber and silk.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2221	Broadwoven fabric mills, manmade fiber and silk.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
225	Knitting mills.....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2259	Knitting mills, n.e.c.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
229	Miscellaneous textile goods.....	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2299	Textile goods, n.e.c.....	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products.....	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
236	Girls' and children's outerwear.....	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2361	Girls' and children's dresses and blouses.....	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products.....	-	34	12	1.8	34.5	1.4	2.8	25.3	78.7	117.5	194.7
243	Millwork, plywood, and structural members.....	-	15	6	1.5	29.8	1.2	2.3	22.4	70.2	102.4	170.9
2431	Millwork.....	-	7	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures.....	E2	17	8	.8	9.6	.6	1.1	6.3	22.1	19.2	41.4
251	Household furniture.....	-	8	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2511	Wood household furniture.....	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products.....	-	58	49	13.5	420.0	9.9	21.2	292.9	1 309.4	1 483.6	2 767.7
262	Paper mills.....	-	11	11	5.3	178.8	4.1	9.2	133.0	439.3	592.8	1 038.3
2621	Paper mills.....	-	11	11	5.3	178.8	4.1	9.2	133.0	439.3	592.8	1 038.3
265	Paperboard containers and boxes.....	-	13	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes.....	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2657	Folding paperboard boxes.....	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products.....	-	32	26	6.7	198.0	4.7	9.8	131.8	769.2	753.2	1 491.1
2671	Paper coated and laminated, packaging.....	-	6	6	1.8	55.1	1.3	2.5	33.6	153.9	236.7	391.0
2672	Paper coated and laminated, n.e.c.....	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2673	Bags: plastics, laminated, and coated.....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2676	Sanitary paper products.....	-	6	5	2.2	67.5	1.6	3.5	49.8	402.0	214.8	591.7
2679	Converted paper products, n.e.c.....	-	7	4	.3	7.6	.2	.5	4.5	23.4	23.2	46.1
27	Printing and publishing.....	-	90	33	4.2	92.1	2.5	4.8	49.9	187.9	180.9	350.6
271	Newspapers.....	-	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers.....	-	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
273	Books.....	-	7	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2732	Book printing.....	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing.....	-	58	19	1.8	37.4	1.3	2.6	24.1	73.9	71.8	145.2
2752	Commercial printing, lithographic.....	E1	39	12	1.0	16.9	.7	1.4	11.5	29.5	20.8	50.2
2759	Commercial printing, n.e.c.....	-	19	7	.8	20.5	.6	1.2	12.7	44.4	51.0	95.0
276	Manifold business forms.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2781	Manifold business forms.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
279	Printing trade services.....	-	9	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2796	Platemaking services.....	-	6	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products.....	E1	19	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Appleton-Oshkosh-Neenah, WI MSA—Con.												
30	Rubber and miscellaneous plastics products.....	E2	15	9	.6	14.6	.5	1.1	10.1	36.4	42.6	78.2	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E3	10	6	.5	10.1	.4	.8	7.1	20.4	32.1	51.8	(D)
3081	Unsupported plastics film and sheet	E4	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
31	Leather and leather products.....	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
314	Footwear, except rubber	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3143	Men's footwear, except athletic	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products.....	E1	15	5	.3	6.8	.2	.5	5.0	18.0	23.9	41.8	2.1
327	Concrete, gypsum, and plaster products.....	E1	13	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries.....	-	11	7	2.2	60.6	1.8	3.4	46.2	121.9	100.8	222.3	5.2
332	Iron and steel foundries.....	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3321	Gray and ductile iron foundries.....	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products.....	-	51	21	1.7	38.9	1.3	2.7	27.2	99.1	102.1	200.6	5.5
344	Fabricated structural metal products.....	-	16	6	.6	12.7	.4	.9	8.2	30.1	39.0	68.8	1.9
3443	Fabricated plate work (boiler shops).....	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings.....	-	6	4	.3	7.3	.3	.5	5.1	20.5	13.7	34.0	.5
3469	Metal stampings, n.e.c.	-	5	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products.....	-	14	7	.6	15.8	.5	1.0	11.6	43.1	47.0	90.2	2.8
3497	Metal foil and leaf.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment.....	-	102	45	7.7	207.1	5.1	10.1	120.9	483.7	474.1	949.0	27.3
351	Engines and turbines.....	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3519	Internal combustion engines, n.e.c.	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
352	Farm and garden machinery.....	-	10	5	1.0	20.9	.7	1.3	12.4	72.8	72.7	142.2	(D)
3524	Lawn and garden equipment.....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
353	Construction and related machinery.....	-	10	8	1.1	28.7	.7	1.4	17.3	74.6	66.9	140.9	(D)
3531	Construction machinery.....	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3535	Conveyors and conveying equipment.....	E5	6	5	.4	7.3	.3	.6	4.6	12.0	10.7	22.9	.5
354	Metalworking machinery.....	-	13	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3546	Welding apparatus.....	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery.....	-	19	10	1.5	45.2	.8	1.7	21.1	88.5	63.0	149.6	4.6
3554	Paper industries machinery.....	-	10	7	1.1	35.4	.8	1.2	15.7	68.1	50.1	118.0	4.6
359	Industrial machinery, n.e.c.	E3	37	7	.4	9.3	.3	.7	6.2	16.9	5.1	21.8	.8
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E3	37	7	.4	9.3	.3	.7	6.2	16.9	5.1	21.8	.8
36	Electronic and other electric equipment.....	-	15	7	1.5	22.9	1.1	1.9	13.3	63.8	47.4	114.8	1.8
361	Electric distribution equipment.....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3612	Transformers, except electronic.....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus.....	-	8	3	.3	4.7	.2	.3	2.4	23.9	14.7	40.0	.3
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3699	Electrical equipment and supplies, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment.....	-	16	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment.....	-	7	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies.....	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3713	Truck and bus bodies.....	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products.....	E1	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies.....	E1	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3842	Surgical appliances and supplies.....	E1	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries.....	E1	17	4	.3	4.5	.2	.4	2.8	14.4	6.8	21.3	(D)
-	Auxiliaries.....	-	15	12	4.3	143.7	-	-	-	-	-	-	-
	Chicago-Gary-Lake County, IL-IN-WI CMSA												
20	Food and kindred products.....	-	14 350	5 678	755.4	20 680.3	454.4	923.8	10 211.5	40 773.3	51 079.7	100 463.9	2 921.2
201	Meat products.....	E1	98	54	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2011	Meat packing plants.....	E1	21	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2013	Sausages and other prepared meats.....	-	72	40	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2015	Poultry slaughtering and processing.....	E2	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202	Dairy products.....	E2	37	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2023	Dry, condensed, and evaporated dairy products.....	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2024	Ice cream and frozen desserts.....	E1	8	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2026	Fluid milk.....	E1	15	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
		E	Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)			
	Chicago-Gary-Lake County, IL-IN-WI CMSA—Con.											
20	Food and kindred products—Con.											
203	Preserved fruits and vegetables.....	-	75	42	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2032	Canned specialties.....	-	7	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2033	Canned fruits and vegetables.....	E1	18	13	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2034	Dehydrated fruits, vegetables, and soups.....	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2035	Pickles, sauces, and salad dressings.....	-	24	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2037	Frozen fruits and vegetables.....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2038	Frozen specialties, n.e.c.....	E1	20	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
204	Grain mill products.....	E1	41	21	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2043	Cereal breakfast foods.....	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2045	Prepared flour mixes and doughs.....	E1	12	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2046	Wet corn milling.....	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2048	Prepared feeds, n.e.c.....	E8	17	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products.....	-	109	60	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products.....	-	81	41	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2052	Cookies and crackers.....	-	20	14	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2053	Frozen bakery products, except bread.....	-	8	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Sugar and confectionery products.....	-	63	36	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2064	Candy and other confectionery products.....	-	46	27	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2066	Chocolate and cocoa products.....	-	9	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2067	Chewing gum.....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2068	Salted and roasted nuts and seeds.....	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
207	Fats and oils.....	-	20	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2079	Edible fats and oils, n.e.c.....	-	10	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages.....	-	58	35	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks.....	-	28	18	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2087	Flavoring extracts and syrups, n.e.c.....	-	26	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous food and kindred products.....	-	104	45	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2095	Roasted coffee.....	-	6	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2096	Potato chips and similar snacks.....	-	6	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2098	Macaroni and spaghetti.....	-	9	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2099	Food preparations, n.e.c.....	-	71	31	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
21	Tobacco products.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
213	Chewing and smoking tobacco.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2131	Chewing and smoking tobacco.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products.....	E1	67	27	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
224	Narrow fabric mills.....	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2241	Narrow fabric mills.....	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
225	Knitting mills.....	E3	13	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
227	Carpets and rugs.....	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2273	Carpets and rugs.....	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
229	Miscellaneous textile goods.....	E1	25	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2295	Coated fabrics, not rubberized.....	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products.....	E1	376	126	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
231	Men's and boys' suits and coats.....	-	9	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2311	Men's and boys' suits and coats.....	-	9	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings.....	-	26	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2321	Men's and boys' shirts.....	-	4	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2325	Men's and boys' trousers and slacks.....	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2326	Men's and boys' work clothing.....	E4	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear.....	E1	104	37	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2335	Women's, misses', and juniors' dresses.....	E1	55	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2337	Women's, misses', and juniors' suits and coats.....	E1	21	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2339	Women's, misses', and juniors' outerwear, n.e.c.....	E1	21	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
238	Miscellaneous apparel and accessories.....	-	24	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2387	Apparel belts.....	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products.....	E2	198	60	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2391	Curtains and draperies.....	E4	43	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2392	Housefurnishings, n.e.c.....	E2	35	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2394	Canvas and related products.....	E7	27	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2395	Plasting and stitching.....	-	21	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2396	Automotive and apparel trimmings.....	-	35	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2399	Fabricated textile products, n.e.c.....	E2	23	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Chicago-Gary-Lake County, IL-IN-WI CMSA—Con.												
24	Lumber and wood products	E3	314	88	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
243	Millwork, plywood, and structural members	E3	153	41	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2431	Millwork	E5	68	23	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2434	Wood kitchen cabinets	E1	73	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2439	Structural wood members, n.e.c.	-	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
244	Wood containers	E2	45	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2448	Wood pallets and skids	E2	38	9	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
249	Miscellaneous wood products	E2	93	30	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2493	Reconstituted wood products	-	7	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2499	Wood products, n.e.c.	E3	84	25	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	E1	373	145	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
251	Household furniture	E1	124	42	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2511	Wood household furniture	E2	54	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2512	Upholstered household furniture ..	E2	10	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2514	Metal household furniture	-	26	15	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2515	Mattresses and bedsprings	E4	19	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2519	Household furniture, n.e.c.	E1	13	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
252	Office furniture	-	30	15	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2521	Wood office furniture	E1	16	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2522	Office furniture, except wood	-	14	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
253	Public building and related furniture ..	E1	17	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2531	Public building and related furniture ..	E1	17	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
254	Partitions and fixtures	E1	129	54	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2541	Wood partitions and fixtures	E1	79	25	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2542	Partitions and fixtures, except wood	E1	50	29	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
259	Miscellaneous furniture and fixtures ..	E2	73	26	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2591	Drapery hardware and blinds and shades	E2	24	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2599	Furniture and fixtures, n.e.c.	E2	49	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	332	235	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
262	Paper mills	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
263	Paperboard mills	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2631	Paperboard mills	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes	E1	161	122	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2652	Setup paperboard boxes	E1	11	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes	E1	86	67	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2655	Fiber cans, drums, and similar products	E2	13	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2656	Sanitary food containers	-	6	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2657	Folding paperboard boxes	-	45	33	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products	-	166	108	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2671	Paper coated and laminated, packaging	-	14	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2672	Paper coated and laminated, n.e.c.	-	34	23	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2673	Bags: plastics, laminated, and coated	-	31	19	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2674	Bags: uncoated paper and multiwall	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2675	Die-cut paper and board	E1	27	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2676	Sanitary paper products	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2677	Envelopes	-	19	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2679	Converted paper products, n.e.c.	E1	31	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E1	2 752	693	85.5	2 149.7	46.5	92.2	1 028.7	5 659.4	3 191.8	8 841.7	(D)
271	Newspapers	-	182	52	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	-	182	52	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
272	Periodicals	E2	211	52	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2721	Periodicals	E2	211	52	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
273	Books	E1	137	44	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2731	Book publishing	E1	113	31	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2732	Book printing	E1	24	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
274	Miscellaneous publishing	E1	104	35	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2741	Miscellaneous publishing	E1	104	35	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E1	1 670	342	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic ..	E1	1 128	234	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2754	Commercial printing, gravure	-	17	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2759	Commercial printing, n.e.c.	E2	525	101	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
276	Manifold business forms	E1	41	29	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2761	Manifold business forms	E1	41	29	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
277	Greeting cards	E3	11	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2771	Greeting cards	E3	11	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
278	Blankbooks and bookbinding	E1	119	58	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2782	Blankbooks and looseleaf binders ..	E1	37	21	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2789	Bookbinding and related work	E2	82	37	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Chicago-Gary-Lake County, IL-IN-WI CMSA—Con.												
27	Printing and publishing—Con.	E1	277	74	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
279	Printing trade services—Con.	E1	182	32	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2791	Typesetting	E1	95	42	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2796	Platemaking services	E1	95	42	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	E1	586	283	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
281	Industrial inorganic chemicals	E1	48	20	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2813	Industrial gases	E1	17	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c.	E1	26	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
282	Plastics materials and synthetics	E1	29	22	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2821	Plastics materials and resins	E1	28	22	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283	Drugs	E1	31	15	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2834	Pharmaceutical preparations	E1	23	13	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	E1	148	67	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2841	Soap and other detergents	E1	47	16	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2842	Poishes and sanitation goods	E1	51	22	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2843	Surface active agents	E1	15	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2844	Toilet preparations	E1	35	17	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
285	Paints and allied products	E1	101	53	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2851	Paints and allied products	E1	101	53	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
286	Industrial organic chemicals	E1	36	24	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2865	Cyclic crudes and intermediates	E1	9	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c.	E1	27	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
289	Miscellaneous chemical products	E1	178	79	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2891	Adhesives and sealants	E1	44	21	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2893	Printing ink	E1	44	26	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2899	Chemical preparations, n.e.c.	E1	88	30	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
29	Petroleum and coal products	E1	96	41	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
291	Petroleum refining	E1	6	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2911	Petroleum refining	E1	6	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
295	Asphalt paving and roofing materials	E1	44	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2952	Asphalt felts and coatings	E1	19	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
299	Miscellaneous petroleum and coal products	E1	46	23	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2992	Lubricating oils and greases	E1	41	21	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	710	393	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
305	Hose and belting and gaskets and packing	E1	46	31	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3052	Rubber and plastics hose and belting	E1	8	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3053	Gaskets, packing, and sealing devices	E1	38	27	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
306	Fabricated rubber products, n.e.c.	E3	63	37	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3061	Mechanical rubber goods	E4	19	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	E2	44	25	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E1	599	325	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3081	Unsupported plastics film and sheet	E1	29	21	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3082	Unsupported plastics profile shapes	E1	29	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3083	Laminated plastics plate, sheet, and profile shapes	E1	13	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3085	Plastics bottles	E1	16	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3086	Plastics foam products	E1	40	32	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3087	Custom compounding of purchased plastics resins	E1	17	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	E2	445	223	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
31	Leather and leather products	E1	59	20	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
311	Leather tanning and finishing	E1	9	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3111	Leather tanning and finishing	E1	9	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
316	Luggage	E2	20	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3161	Luggage	E2	20	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
317	Handbags and personal leather goods	E1	11	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3172	Personal leather goods, n.e.c.	E1	5	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
319	Leather goods, n.e.c.	E1	15	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3199	Leather goods, n.e.c.	E1	15	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	E2	385	176	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
322	Glass and glassware, pressed or blown	E2	8	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3221	Glass containers	E2	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
323	Products of purchased glass	E2	62	22	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3231	Products of purchased glass	E2	62	22	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
325	Structural clay products	E1	13	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
326	Pottery and related products	E1	15	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3269	Pottery products, n.e.c.	E1	8	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
32	Chicago-Gary-Lake County, IL-IN-WI CMSA—Con.												
327	Stone, clay, and glass products—Con.												
3271	Concrete, gypsum, and plaster products	E3	177	87	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3272	Concrete block and brick	E1	21	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3273	Concrete products, n.e.c.	E3	58	26	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3275	Ready-mixed concrete	E4	87	48	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3275	Gypsum products	-	6	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
328	Cut stone and stone products	E2	21	9	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3281	Cut stone and stone products	E2	21	9	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	E1	84	41	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3291	Abrasive products	E1	35	20	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3295	Minerals, ground or treated	-	15	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3296	Mineral wool	-	9	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3297	Nonclay refractories	-	10	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3299	Nonmetallic mineral products, n.e.c.	-	15	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	361	214	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
331	Iron and steel industries	-											
3312	Blast furnace and basic steel products	-	103	70	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3315	Blast furnaces and steel mills	-	32	24	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3315	Steel wire and related products	-	26	15	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3316	Cold finishing of steel shapes	-	26	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3317	Steel pipe and tubes	-	18	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries	E1	40	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3321	Gray and ductile iron foundries	-	21	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3325	Steel foundries, n.e.c.	E1	17	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
334	Secondary nonferrous metals	E1	22	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3341	Secondary nonferrous metals	E1	22	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	-	43	29	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3351	Copper rolling and drawing	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3353	Aluminum sheet, plate, and foil	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3354	Aluminum extruded products	-	5	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3356	Nonferrous rolling and drawing, n.e.c.	E1	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3357	Nonferrous wiredrawing and insulating	E1	22	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
336	Nonferrous foundries (castings)	E1	106	59	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3363	Aluminum die-castings	E1	35	23	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3364	Nonferrous die-castings, except aluminum	E1	25	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3365	Aluminum foundries	E3	20	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3366	Copper foundries	E2	21	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
339	Miscellaneous primary metal products	E2	41	22	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3398	Metal heat treating	E4	33	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3399	Primary metal products, n.e.c.	-	8	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E1	2 047	887	81.4	2 096.6	61.2	127.4	1 393.6	4 528.6	4 104.7	8 629.0	(D)
341	Metal cans and shipping containers	-	36	27	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3411	Metal cans	-	20	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3412	Metal barrels, drums, and pails	-	18	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
342	Cutlery, handtools, and hardware	E1	121	55	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3423	Hand and edge tools, n.e.c.	-	42	18	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3425	Saw blades and hand saws	-	9	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3429	Hardware, n.e.c.	E1	68	33	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
343	Plumbing and heating, except electric	-	39	14	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3431	Metal sanitary ware	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3432	Plumbing fixture fittings and trim	E1	16	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3433	Heating equipment, except electric	E1	18	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	E1	424	173	12.7	299.6	9.2	16.9	179.6	660.1	697.5	1 346.7	(D)
3441	Fabricated structural metal	E2	78	30	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3442	Metal doors, sash, and trim	E2	48	20	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3443	Fabricated plate work (boiler shops)	E2	51	23	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3444	Sheet metal work	E1	150	57	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3446	Architectural metal work	-	57	24	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3448	Prefabricated metal buildings	E6	8	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3449	Miscellaneous metal work	E1	32	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
345	Screw machine products, bolts, etc.	E1	278	119	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3451	Screw machine products	-	175	72	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3452	Bolts, nuts, rivets, and washers	E1	103	47	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings	E1	351	181	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3462	Iron and steel forgings	E2	26	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3465	Automotive stampings	-	28	18	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3466	Crowns and closures	E1	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.	E1	288	141	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
347	Metal services, n.e.c.	E1	335	119	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3471	Plating and polishing	E1	236	80	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3479	Metal coating and allied services	E1	99	39	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
348	Ordnance and accessories, n.e.c.	-	13	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3483	Ammunition, except for small arms, n.e.c.	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Chicago-Gary-Lake County, IL-IN-WI CMSA—Con.												
34	Fabricated metal products—Con.												
349	Miscellaneous fabricated metal products	E1	448	192	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3491	Industrial valves	E1	19	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3492	Fluid power valves and hose fittings	-	20	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3493	Steel springs, except wire	-	16	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3494	Valves and pipe fittings, n.e.c.	E1	25	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3495	Wire springs	E2	51	30	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3496	Miscellaneous fabricated wire products	E2	80	33	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3497	Metal foil and leaf	-	7	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3498	Fabricated pipe and fittings	E2	25	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	E2	203	59	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	E1	2 554	748	61.2	2 231.6	53.2	108.8	1 296.0	5 090.8	3 551.1	8 710.5	(D)
351	Engines and turbines	-	10	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3519	Internal combustion engines, n.e.c.	-	10	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
352	Farm and garden machinery	E1	19	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3523	Farm machinery and equipment	E3	18	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3524	Lawn and garden equipment	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
353	Construction and related machinery	-	123	47	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3531	Construction machinery	-	38	14	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3534	Elevators and moving stairways	E2	8	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3535	Conveyors and conveying equipment	E1	45	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3536	Hoists, cranes, and monorails	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3537	Industrial trucks and tractors	E4	29	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metallworking machinery	E1	665	203	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3541	Machine tools, metal cutting types	E1	26	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3542	Machine tools, metal forming types	-	22	15	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	E2	629	122	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3545	Machine tool accessories	E1	104	29	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3547	Rolling mill machinery	-	7	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3548	Welding apparatus	E1	9	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3549	Metallworking machinery, n.e.c.	-	25	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery	E1	224	80	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3555	Printing trades machinery	E1	50	23	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3556	Food products machinery	E1	48	19	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3559	Special industry machinery, n.e.c.	E1	111	36	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	-	250	134	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3561	Pumps and pumping equipment	-	15	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3562	Ball and roller bearings	-	10	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3563	Air and gas compressors	-	19	11	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3564	Blowers and fans	-	33	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3565	Packaging machinery	-	33	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3566	Speed changers, drives, and gears	E1	24	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3567	Industrial furnaces and ovens	-	21	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3568	Power transmission equipment, n.e.c.	-	17	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3569	General industrial machinery, n.e.c.	E1	78	36	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Computer and office equipment	-	61	32	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3575	Computer terminals	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3577	Computer peripheral equipment, n.e.c.	-	10	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3578	Calculating and accounting equipment	E4	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3579	Office machines, n.e.c.	-	28	20	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	-	107	50	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3581	Automatic vending machines	E1	14	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment	-	26	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3586	Measuring and dispensing pumps	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3589	Service industry machinery, n.e.c.	-	52	24	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	E2	895	188	13.9	332.5	10.5	21.8	215.9	642.6	294.3	934.5	37.8
3592	Carburetors, pistons, rings, and valves	E8	7	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3593	Fluid power cylinders and actuators	-	27	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3596	Scales and balances, except laboratory	-	8	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E3	847	158	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	796	399	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
361	Electric distribution equipment	-	50	26	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3612	Transformers, except electronic	E2	15	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3613	Switchgear and switchboard apparatus	-	35	19	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by a, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
36	Chicago-Gary-Lake County, IL-IN-WI CMSA—Con.												
362	Electronic and other electric equipment—Con.												
3621	Electrical industrial apparatus.....	-	139	65	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3622	Motors and generators.....	-	34	25	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3625	Relays and industrial controls.....	E1	81	33	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3629	Electrical industrial apparatus, n.e.c.....	-	21	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances.....	-	24	9	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3631	Household cooking equipment.....	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3632	Household refrigerators and freezers.....	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3634	Electric housewares and fans.....	-	14	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3639	Household appliances, n.e.c.....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment.....	-	146	83	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3643	Current-carrying wiring devices.....	-	32	22	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3644	Noncurrent-carrying wiring devices.....	-	16	11	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3645	Residential lighting fixtures.....	E2	37	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3646	Commercial lighting fixtures.....	-	25	18	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3647	Vehicular lighting equipment.....	-	7	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3648	Lighting equipment, n.e.c.....	E1	20	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
365	Household audio and video equipment.....	-	28	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3651	Household audio and video equipment.....	-	17	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3652	Prerecorded records and tapes.....	-	11	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communications equipment.....	-	55	41	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3661	Telephone and telegraph apparatus.....	-	25	17	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3663	Radio and television communications equipment.....	-	16	14	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3669	Communications equipment, n.e.c.....	-	14	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories.....	E1	260	132	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3671	Electron tubes.....	-	4	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3672	Printed circuit boards.....	E3	56	33	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3674	Semiconductors and related devices.....	E4	17	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3676	Electronic resistors.....	-	6	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3677	Electronic coils and transformers.....	E1	41	30	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3678	Electronic connectors.....	-	18	13	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c.....	E1	111	41	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies.....	-	94	32	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3691	Storage batteries.....	-	6	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3694	Engine electrical equipment.....	E1	20	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3695	Magnetic and optical recording media.....	E2	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3699	Electrical equipment and supplies, n.e.c.....	-	62	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment.....	-	212	95	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment.....	-	148	64	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies.....	-	17	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3713	Truck and bus bodies.....	E1	12	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories.....	E1	109	49	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts.....	-	12	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3724	Aircraft engines and engine parts.....	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft parts and equipment, n.e.c.....	-	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
374	Railroad equipment.....	-	27	19	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3743	Railroad equipment.....	-	27	19	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products.....	-	467	202	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
381	Search and navigation equipment.....	-	28	16	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3812	Search and navigation equipment.....	-	28	16	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices.....	-	161	82	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3821	Laboratory apparatus and furniture.....	E1	14	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3822	Environmental controls.....	-	11	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3823	Process control instruments.....	-	36	25	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3824	Fluid meters and counting devices.....	-	10	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3825	Instruments to measure electricity.....	-	29	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3827	Optical instruments and lenses.....	-	6	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3829	Measuring and controlling devices, n.e.c.....	-	43	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies.....	E1	166	68	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3841	Surgical and medical instruments.....	E2	51	26	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3842	Surgical appliances and supplies.....	E1	57	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3843	Dental equipment and supplies.....	E1	34	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3844	X-ray apparatus and tubes.....	-	13	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3845	Electromedical equipment.....	E1	11	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
385	Ophthalmic goods.....	-	25	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3851	Ophthalmic goods.....	-	25	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Chicago-Gary-Lake County, IL-IN-WI CMSA—Con.												
38	Instruments and related products—Con.												
386	Photographic equipment and supplies	E1	63	25	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3861	Photographic equipment and supplies	E1	63	25	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
387	Watches, clocks, watchcases, and parts	-	14	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3873	Watches, clocks, watchcases, and parts	-	14	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	E1	604	193	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
391	Jewelry, silverware, and plated ware	E3	57	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3911	Jewelry, precious metal	E2	45	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3914	Silverware and plated ware	E6	9	3	EB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
393	Musical instruments	E2	29	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3931	Musical instruments	E2	29	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
394	Toys and sporting goods	-	94	34	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3942	Dolls and stuffed toys	-	5	4	.3	2.8	.2	.4	1.7	9.7	15.3	22.7	(D)
3944	Games, toys, and children's vehicles	-	30	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3949	Sporting and athletic goods, n.e.c.	-	59	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
395	Pens, pencils, office, and art supplies	-	57	21	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3951	Pens and mechanical pencils	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3952	Lead pencils and art goods	-	7	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3953	Marking devices	E2	39	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3955	Carbon paper and inked ribbons	-	7	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
396	Costume jewelry and notions	E1	29	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3965	Fasteners, buttons, needles, and pins	E1	14	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures	E1	338	110	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3991	Brooms and brushes	-	15	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3993	Signs and advertising specialties	E1	152	54	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3996	Hard surface floor coverings, n.e.c.	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3999	Manufacturing industries, n.e.c.	E1	166	44	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	662	392	77.6	2 930.9	-	-	-	-	-	-	-
	Aurora-Elgin, IL PMSA	E1	800	331	38.8	977.8	25.8	52.3	557.2	2 723.1	2 424.8	5 147.7	163.7
	(See appropriate State for SIC detail.)												
	Chicago, IL PMSA	E1	11 742	4 658	579.9	15 458.7	343.9	697.6	7 369.8	36 219.0	32 873.1	68 935.5	1 780.5
	(See appropriate State for SIC detail.)												
	Gary-Hammond, IN PMSA	-	483	192	52.7	1 696.5	36.7	80.1	1 190.4	5 199.2	8 123.1	13 189.5	550.8
	(See appropriate State for SIC detail.)												
	Joliet, IL PMSA	-	405	154	20.5	595.4	14.2	29.6	376.2	1 916.1	4 152.6	6 014.1	150.0
	(See appropriate State for SIC detail.)												
	Kenosha, WI PMSA	-	180	54	12.6	376.0	9.7	20.0	267.6	795.3	1 570.7	2 360.7	20.8
20	Food and kindred products	-	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
201	Meat products	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2013	Sausages and other prepared meats	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Beverages	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	-	4	3	.3	5.7	.2	.4	2.9	12.6	10.7	23.4	(D)
27	Printing and publishing	-	26	4	.5	10.2	.2	.4	3.7	24.0	25.5	49.2	.9
275	Commercial printing	-	18	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
331	Blast furnace and basic steel products	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3315	Steel wire and related products	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3351	Copper rolling and drawing	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	25	9	1.8	45.1	1.2	2.3	30.5	94.1	45.0	134.5	4.0
342	Cutlery, handtools, and hardware	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3423	Hand and edge tools, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3494	Valves and pipe fittings, n.e.c.	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	E3	37	11	.8	12.4	.4	.8	7.5	25.1	14.8	39.4	1.2

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

(Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by a, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.)

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
36	Kenosha, WI PMSA—Con.												
	Electronic and other electric equipment	-	9	5	.8	14.7	.3	.8	5.9	22.7	16.2	38.8	2.1
362	Electrical industrial apparatus	-	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3625	Relays and industrial controls	-	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	7	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	7	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	-	4	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	5	3	.4	8.1	-	-	-	-	-	-	-
	Lake County, IL PMSA	-	780	289	50.9	1 476.1	22.1	44.2	450.4	2 920.7	1 935.3	4 816.3	255.4
	(See appropriate State for SIC detail)												
	Duluth, MN-WI MSA	E1	285	62	7.9	166.2	4.2	7.7	61.0	361.1	473.8	839.5	(D)
20	Food and kindred products	E2	23	11	.7	11.9	.4	.7	5.8	30.3	75.2	114.6	2.0
24	Lumber and wood products	E2	66	4	.8	16.5	.6	1.2	12.9	37.0	33.5	70.0	1.9
249	Miscellaneous wood products	-	10	3	5	12.9	.4	.8	9.9	27.9	22.2	49.7	(D)
2493	Reconstituted wood products	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	54	11	2.5	50.4	.7	1.1	10.9	138.5	44.3	182.8	3.5
271	Newspapers	-	19	4	.6	10.2	.2	.4	4.2	20.7	6.2	26.8	(D)
2711	Newspapers	-	19	4	.6	10.2	.2	.4	4.2	20.7	6.2	26.8	(D)
272	Periodicals	-	5	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2721	Periodicals	-	5	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E1	26	4	.4	6.4	.3	.4	4.0	11.5	4.6	16.1	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	-	17	3	.3	5.1	.3	.3	3.3	9.2	3.5	12.7	(D)
32	Stones, clay, and glass products	-	18	4	.3	6.1	.2	.4	4.5	13.7	16.5	30.4	.7
34	Fabricated metal products	E1	27	7	.8	16.6	.6	1.1	12.7	16.0	25.8	45.1	.8
342	Cutlery, handtools, and hardware	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3423	Hand and edge tools, n.e.c.	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	21	9	.9	20.9	.6	1.2	12.6	38.8	43.4	81.8	1.3
353	Construction and related machinery	-	6	5	.6	14.7	.4	.8	9.0	27.1	36.5	65.3	1.0
3531	Construction machinery	-	4	4	.4	11.0	.3	.6	5.8	21.9	28.2	49.7	(D)
36	Electronic and other electric equipment	E9	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	E9	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c.	E9	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	5	3	CC	(D)	-	-	-	-	-	-	-
	Eau Claire, WI MSA	-	192	66	10.3	243.7	7.3	14.3	149.1	800.9	789.9	1 816.4	52.4
20	Food and kindred products	-	19	12	1.1	21.5	.8	1.6	14.0	79.9	215.3	295.5	3.3
202	Dairy products	-	8	4	.4	10.3	.3	.6	6.7	34.9	158.2	192.6	1.6
2022	Cheese, natural and processed	-	6	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	-	23	4	.3	5.8	.3	.4	4.1	19.5	47.4	66.9	.7
26	Paper and allied products	-	6	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
262	Paper mills	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2676	Sanitary paper products	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E1	36	7	.8	12.2	.4	.6	4.8	27.3	15.4	42.7	(D)
271	Newspapers	E1	8	2	.4	5.8	.1	.2	1.5	12.0	3.9	15.9	(D)
2711	Newspapers	E1	8	2	.4	5.8	.1	.2	1.5	12.0	3.9	15.9	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	13	8	2.4	67.3	1.9	4.1	52.0	87.4	126.8	221.8	10.0
301	Tires and inner tubes	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3011	Tires and inner tubes	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	12	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3086	Plastics foam products	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	-	6	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
31	Leather and leather products	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
314	Footwear, except rubber	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3143	Men's footwear, except athletic	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	13	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	E1	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3441	Fabricated structural metal	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
35	Eau Claire, WI MSA—Con. Industrial machinery and equipment	-	27	10	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Computer and office equipment	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3671	Electronic computers	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Green Bay, WI MSA	-	315	137	23.5	618.1	15.7	31.2	373.4	1 611.1	2 936.4	4 537.5	79.1
20	Food and kindred products	E1	35	25	3.8	78.2	3.1	6.4	58.9	241.8	1 209.1	1 482.8	7.7
201	Meat products	E2	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2011	Meat packing plants	E2	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202	Dairy products	-	18	12	1.4	30.3	1.2	2.4	24.1	88.0	464.3	552.6	3.1
2022	Cheese, natural and processed	-	13	8	.9	19.2	.8	1.6	16.2	69.2	339.5	409.5	1.8
2024	Ice cream and frozen desserts	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	-	6	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2033	Canned fruits and vegetables	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2035	Pickles, sauces, and salad dressings	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	9	3	.3	5.8	.3	.5	3.8	12.8	9.2	22.1	(D)
24	Lumber and wood products	E1	25	11	.6	11.3	.5	.9	7.7	19.6	19.3	38.2	1.1
243	Millwork, plywood, and structural members	-	11	6	.4	6.3	.3	.6	4.4	11.2	9.5	20.7	.5
25	Furniture and fixtures	-	7	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
252	Office furniture	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2522	Office furniture, except wood	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	21	17	8.1	268.2	5.7	11.7	182.8	832.8	1 271.4	2 100.1	48.1
262	Paper mills	-	4	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills	-	4	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products	-	12	8	4.4	136.1	3.1	6.2	95.3	528.0	806.3	1 325.2	12.1
2676	Sanitary paper products	-	5	5	4.2	129.0	2.9	5.8	91.5	509.1	775.9	1 276.1	12.1
27	Printing and publishing	-	53	16	2.3	39.3	1.3	2.3	23.6	119.5	99.3	208.1	4.1
271	Newspapers	-	9	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	-	9	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	-	33	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	-	18	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2759	Commercial printing, n.e.c.	-	14	6	.7	17.2	.5	1.1	12.8	56.0	30.2	86.1	2.1
276	Manifold business forms	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2761	Manifold business forms	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	E1	21	2	.4	7.9	.3	.8	5.7	20.2	17.2	37.3	1.4
33	Primary metal industries	-	8	4	.3	7.8	.2	.5	5.0	18.9	48.0	64.3	.1
34	Fabricated metal products	-	31	16	.9	20.7	.7	1.3	13.3	41.0	43.7	86.7	1.7
344	Fabricated structural metal products	E1	13	8	.4	8.5	.2	.5	5.0	13.7	17.3	32.4	.4
346	Metal forgings and stampings	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	56	22	3.0	88.4	1.7	3.3	46.1	168.0	105.8	269.9	4.1
355	Special industry machinery	-	15	9	1.7	55.5	.9	1.8	28.7	107.7	67.4	169.8	2.4
3554	Paper industries machinery	-	8	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3555	Printing trades machinery	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	-	7	3	.6	16.4	.3	.8	7.3	30.1	20.9	51.0	(D)
3565	Packaging machinery	-	4	3	.6	15.8	.3	.6	6.9	29.1	20.6	49.6	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	E4	18	5	.3	8.5	.3	.6	5.6	14.0	6.6	20.6	(D)
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E4	17	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	8	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
373	Ship and boat building and repairing	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3732	Boat building and repairing	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	7	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3842	Surgical appliances and supplies	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	10	8	1.2	42.0	-	-	-	-	-	-	-
	Janesville-Beloit, WI MSA	-	200	70	17.5	484.7	12.9	24.8	323.7	1 602.6	2 679.9	4 289.2	43.1
20	Food and kindred products	-	13	8	1.5	31.1	1.3	2.3	25.1	274.8	178.8	480.3	4.1
203	Preserved fruits and vegetables	E1	3	3	.5	8.7	.4	1.0	7.7	34.7	25.9	62.1	.8
2037	Frozen fruits and vegetables	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous food and kindred products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2096	Potato chips and similar snacks	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
225	Knitting mills	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2257	Weft knit fabric mills	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.**

Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and FMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
Janesville-Beloit, WI MSA—Con.												
Furniture and fixtures	-	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Printing and publishing	E1	31	5	.4	7.4	.2	.4	3.0	20.8	9.3	30.0	.8
Chemicals and allied products	E1	10	5	.3	8.8	.2	.5	5.2	47.3	76.3	123.0	2.8
Rubber and miscellaneous plastics products	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Plastics products, n.e.c.	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Leather and leather products	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Footwear, except rubber	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Men's footwear, except athletic	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Primary metal industries	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Blast furnace and basic steel products	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Steel pipe and tubes	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Iron and steel foundries	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Gray and ductile iron foundries	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Fabricated metal products	-	17	6	1.3	26.3	1.0	1.9	18.6	125.5	75.4	195.7	(D)
Fabricated structural metal products	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Prefabricated metal buildings	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Ordnance and accessories, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Ammunition, except for small arms, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Miscellaneous fabricated metal products	E1	5	1	.3	4.6	.3	.5	4.3	3.7	8.1	12.1	(D)
Industrial machinery and equipment	-	44	16	3.4	103.1	1.8	3.4	43.1	216.4	171.1	397.9	14.9
Engines and turbines	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Internal combustion engines, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Metalworking machinery	-	14	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Metalworking machinery, n.e.c.	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Special industry machinery	-	7	6	1.8	54.6	.7	1.3	14.6	116.9	102.3	220.8	(D)
Woodworking machinery	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Paper industries machinery	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Transportation equipment	-	6	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Motor vehicles and equipment	-	4	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Motor vehicles and car bodies	-	2	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Truck trailers	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Miscellaneous manufacturing industries	-	10	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Pens, pencils, office, and art supplies	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Pens and mechanical pencils	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Auxiliaries	-	7	3	BB	(D)	-	-	-	-	-	-	-
La Crosse, WI MSA		136	53	10.3	226.0	6.7	13.1	125.2	494.2	535.1	1 026.8	29.7
Food and kindred products	-	16	7	1.2	27.0	.9	1.6	20.0	158.4	177.8	336.5	(D)
Dairy products	-	6	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Beverages	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Malt beverages	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Apparel and other textile products	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Miscellaneous fabricated textile products	-	4	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Household furnishings, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Lumber and wood products	E1	13	5	.7	12.9	.8	1.3	10.1	14.1	34.5	48.0	1.1
Sawmills and planing mills	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Sawmills and planing mills, general	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Printing and publishing	E2	28	9	.9	16.0	.5	1.0	8.5	35.5	18.6	54.1	1.8
Commercial printing	E3	21	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Commercial printing, lithographic	E5	15	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Commercial printing, n.e.c.	E2	6	5	.4	7.5	.3	.4	4.0	13.5	9.5	23.0	(D)
Rubber and miscellaneous plastics products	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Rubber and plastics footwear	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Rubber and plastics footwear	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Fabricated metal products	-	19	10	1.7	27.5	1.5	2.7	20.9	62.9	83.3	145.4	(D)
Metal forgings and stampings	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Automotive stampings	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Metal stampings, n.e.c.	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviated symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)			
35	La Crosse, WI MSA—Con. Industrial machinery and equipment	-	20	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	E1	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3724	Aircraft engines and engine parts	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	2	2	CC	(D)	-	-	-	-	-	-
	Madison, WI MSA	-	517	171	22.1	525.7	13.1	25.7	253.8	1 209.1	1 420.4	2 804.8
20	Food and kindred products	-	49	26	3.7	87.3	2.7	5.4	55.9	302.5	626.5	928.5
201	Meat products	-	5	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2013	Sausages and other prepared meats	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202	Dairy products	-	12	9	.7	17.2	.5	.9	8.9	44.3	233.1	276.6
203	Preserved fruits and vegetables	-	6	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2033	Canned fruits and vegetables	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	E1	24	9	.8	10.9	.5	.9	7.4	36.9	28.8	62.9
245	Wood buildings and mobile homes	-	4	3	.3	7.0	.2	.5	4.5	30.3	19.8	46.5
2452	Prefabricated wood buildings	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	-	26	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
259	Miscellaneous furniture and fixtures	-	5	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2591	Drapery hardware and blinds and shades	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E1	157	37	3.0	84.5	1.9	3.8	38.1	186.6	82.6	247.0
271	Newspapers	E1	19	8	.6	14.8	.4	.7	6.2	56.4	15.7	72.1
2711	Newspapers	E1	19	8	.8	14.8	.4	.7	6.2	56.4	15.7	72.1
273	Books	-	13	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2732	Book printing	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E2	68	17	.9	19.7	.7	1.3	12.8	38.3	26.2	64.4
2752	Commercial printing, lithographic	E2	66	12	.7	18.4	.5	1.0	10.5	32.3	19.1	51.5
28	Chemicals and allied products	E2	19	9	.5	10.9	.3	.6	5.3	51.7	63.9	112.9
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	28	14	1.7	34.0	1.3	2.4	19.9	96.7	74.1	169.0
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E1	24	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	E1	20	11	1.3	25.5	1.0	1.8	13.9	64.7	56.6	119.0
32	Stone, clay, and glass products	-	20	7	.6	11.2	.4	.9	7.9	27.8	17.8	45.0
326	Pottery and related products	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	E1	7	4	.8	17.9	.6	1.2	10.9	30.3	24.5	54.3
336	Nonferrous foundries (castings)	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3363	Aluminum die-castings	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	29	13	1.3	25.9	.9	1.8	16.9	68.7	91.0	159.1
344	Fabricated structural metal products	-	17	8	.8	16.8	.5	1.0	10.1	35.7	50.1	85.6
3446	Architectural metal work	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	E2	54	13	1.0	24.5	.6	1.2	12.7	57.7	43.7	101.6
352	Farm and garden machinery	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3523	Farm machinery and equipment	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	13	4	.7	16.6	.5	.9	9.8	40.1	74.8	113.9
363	Household appliances	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3632	Household refrigerators and freezers	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	9	3	.8	14.5	.7	1.5	11.8	41.0	63.1	121.4
371	Motor vehicles and equipment	-	7	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3715	Truck trailers	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	26	8	2.4	74.1	1.0	1.9	25.9	161.1	99.3	251.7
382	Measuring and controlling devices	-	9	4	1.5	51.4	.5	1.0	16.2	102.3	53.8	152.9
3826	Analytical instruments	-	6	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies	-	12	3	.8	21.5	.4	.8	8.9	56.6	44.5	95.5
3841	Surgical and medical instruments	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	E2	24	5	.3	4.7	.2	.3	2.5	10.2	7.1	17.3

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
—	Madison, WI MSA—Con.	—	23	13	2.7	85.7	—	—	—	—	—	—	—
—	Auxiliaries	—	23	13	2.7	85.7	—	—	—	—	—	—	—
—	Milwaukee-Racine, WI CMSA	—	3 407	1 322	189.5	5 160.9	119.0	236.4	2 834.9	11 609.4	10 546.2	22 176.0	668.7
20	Food and kindred products	—	137	74	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
201	Meat products	—	24	13	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2011	Meat packing plants	—	6	3	1.3	26.6	1.0	2.1	19.3	32.1	448.5	480.2	(D)
2013	Sausages and other prepared meats	E1	15	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2015	Poultry slaughtering and processing	—	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202	Dairy products	—	16	9	.9	22.4	.7	1.4	16.0	193.9	288.4	474.0	6.2
2023	Dry, condensed, and evaporated dairy products	E1	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2026	Fluid milk	—	3	3	.4	10.4	.3	.6	6.8	85.0	151.2	236.0	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	—	13	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2033	Canned fruits and vegetables	—	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2035	Pickles, sauces, and salad dressings	—	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	—	19	16	1.5	25.7	1.0	2.1	16.8	81.1	49.8	131.4	4.6
2051	Bread, cake, and related products	—	15	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Sugar and confectionery products	—	14	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2064	Candy and other confectionery products	E2	10	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2066	Chocolate and cocoa products	—	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages	—	17	7	2.5	95.2	1.6	3.5	69.2	378.1	418.4	798.1	13.7
2082	Malt beverages	—	4	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous food and kindred products	E1	26	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2099	Food preparations, n.e.c.	—	15	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products	E2	19	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
225	Knitting mills	—	9	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2253	Knit outerwear mills	E1	8	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	—	63	22	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear	—	9	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2337	Women's, misses', and juniors' suits and coats	—	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
236	Girls' and children's outerwear	—	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2361	Girls' and children's dresses and blouses	—	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
238	Miscellaneous apparel and accessories	—	6	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products	E1	37	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	E5	106	14	1.4	22.2	1.1	2.0	16.0	40.7	46.7	87.4	1.5
243	Milwork, plywood, and structural members	E4	65	6	.7	14.0	.6	1.1	10.1	25.8	28.1	53.7	(D)
2434	Wood kitchen cabinets	E4	39	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
244	Wood containers	E4	15	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2448	Wood pallets and skids	E5	13	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
249	Miscellaneous wood products	E7	19	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2499	Wood products, n.e.c.	E7	18	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	E3	57	16	1.2	26.4	.9	1.6	16.0	51.2	38.8	90.1	(D)
254	Partitions and fixtures	E3	25	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
259	Miscellaneous furniture and fixtures	E3	14	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2599	Furniture and fixtures, n.e.c.	E3	12	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	—	60	34	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes	—	32	20	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes	—	25	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2657	Folding paperboard boxes	E3	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products	—	27	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2671	Paper coated and laminated, packaging	—	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2672	Paper coated and laminated, n.e.c.	—	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2677	Envelopes	—	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	—	538	149	19.4	434.8	10.9	22.0	248.3	984.1	650.8	1 629.5	67.8
271	Newspapers	—	37	15	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	—	37	15	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
272	Periodicals	E1	44	12	.8	18.7	.3	.4	4.0	66.7	25.2	92.2	1.0
2721	Periodicals	E1	44	12	.8	18.7	.3	.4	4.0	66.7	25.2	92.2	1.0
273	Books	—	19	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2731	Book publishing	—	14	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2732	Book printing	—	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
274	Miscellaneous publishing	E8	11	3	.3	5.4	.1	.2	1.2	18.3	7.2	25.3	(D)
2741	Miscellaneous publishing	E8	11	3	.3	5.4	.1	.2	1.2	18.3	7.2	25.3	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Milwaukee-Racine, WI												
	CMSA—Con.												
27	Printing and publishing—Con.	-	333	81	9.7	239.9	7.0	14.3	157.0	490.6	376.2	864.6	(D)
275	Commercial printing	-	244	56	7.1	185.3	5.2	10.4	123.6	367.9	306.0	673.2	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	-	86	24	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2759	Commercial printing, n.e.c.	-	8	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
276	Manifold business forms	-	8	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2761	Manifold business forms	-	8	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
278	Blankbooks and bookbinding	E1	17	8	.5	11.0	.4	.8	7.2	29.3	7.4	37.1	(D)
2782	Blankbooks and looseleaf binders	-	4	3	.3	7.0	.2	.4	4.4	23.0	6.4	29.8	(D)
279	Printing trade services	E2	69	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2791	Typesetting	E2	37	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2796	Platemaking services	E1	32	13	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	-	129	55	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
281	Industrial inorganic chemicals	E2	11	6	.3	6.6	.1	.3	2.9	18.2	14.2	32.7	1.1
283	Drugs	-	8	6	.5	10.6	.3	.4	4.4	39.0	11.2	48.8	2.3
2836	Biological products, except diagnostic	-	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	-	24	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2842	Polishes and sanitation goods	-	13	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
285	Paints and allied products	-	14	4	.9	25.1	.4	.9	9.8	106.9	122.3	232.3	5.4
2851	Paints and allied products	-	14	4	.9	25.1	.4	.9	9.8	106.9	122.3	232.3	5.4
286	Industrial organic chemicals	-	11	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c.	-	9	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
289	Miscellaneous chemical products	E2	48	16	.9	21.2	.5	1.0	10.2	84.7	97.7	180.1	3.4
2899	Chemical preparations, n.e.c.	E3	23	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	137	76	6.9	141.7	5.2	10.3	89.0	336.9	274.0	604.8	21.8
305	Hose and belting and gaskets and packing	-	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3053	Gaskets, packing, and sealing devices	-	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
306	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	14	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3061	Mechanical rubber goods	-	9	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E1	116	65	5.2	99.6	4.1	8.1	66.2	243.5	224.5	463.7	15.5
3085	Plastics bottles	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	E1	96	54	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
31	Leather and leather products	-	36	23	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
311	Leather tanning and finishing	-	17	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3111	Leather tanning and finishing	-	17	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
314	Footwear, except rubber	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3143	Men's footwear, except athletic	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
317	Handbags and personal leather goods	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3172	Personal leather goods, n.e.c.	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	E1	92	32	2.3	56.4	1.8	3.7	39.7	139.9	155.0	294.3	10.7
322	Glass and glassware, pressed or blown	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3221	Glass containers	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
323	Products of purchased glass	E2	12	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3231	Products of purchased glass	E2	12	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products	E2	60	22	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3272	Concrete products, n.e.c.	E1	24	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3273	Ready-mixed concrete	E2	25	10	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	109	76	9.5	226.0	7.3	15.1	157.9	465.2	460.5	918.9	35.5
331	Blast furnace and basic steel products	-	9	5	.4	11.2	.3	.6	7.5	30.2	66.7	97.3	(D)
332	Iron and steel foundries	E1	30	27	4.7	112.1	3.7	7.5	80.6	215.5	140.1	356.0	(D)
3321	Gray and ductile iron foundries	E1	14	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3322	Malleable iron foundries	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3324	Steel investment foundries	E3	4	3	.5	12.0	.4	.6	9.0	22.6	14.4	36.9	(D)
3325	Steel foundries, n.e.c.	-	10	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3351	Copper rolling and drawing	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
336	Nonferrous foundries (casting)	-	37	25	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3363	Aluminum die-castings	-	14	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3365	Aluminum foundries	-	14	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
339	Miscellaneous primary metal products	E1	23	14	.6	14.0	.4	.9	8.6	32.8	10.0	42.4	(D)
3398	Metal heat treating	E1	21	13	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Milwaukee-Racine, WI CMSA—Con.												
34	Fabricated metal products.....	-	481	197	21.8	574.8	16.4	32.6	397.0	1 186.9	1 095.0	2 294.2	74.2
341	Metal cans and shipping containers	-	11	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3411	Metal cans	-	9	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
342	Cutlery, handtools, and hardware	-	33	13	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3423	Hand and edge tools, n.e.c.	-	19	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3429	Hardware, n.e.c.	-	13	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
343	Plumbing and heating, except electric	-	9	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products.....	E1	127	52	5.1	114.5	3.5	7.0	69.3	214.2	235.8	447.1	9.6
3441	Fabricated structural metal	-	27	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3442	Metal doors, sash, and trim	E4	8	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3443	Fabricated plate work (boiler shops)	E2	35	18	2.1	46.0	1.5	3.0	28.8	88.7	75.4	163.8	(D)
3444	Sheet metal work	-	39	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3448	Prefabricated metal buildings	E2	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
345	Screw machine products, bolts, etc.	E1	55	21	1.4	29.3	1.1	2.3	21.2	59.4	35.1	94.2	(D)
3451	Screw machine products	E1	43	16	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3452	Bolts, nuts, rivets, and washers	E1	12	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings	-	73	43	5.2	156.6	4.0	7.7	112.3	305.1	241.3	556.7	14.6
3462	Iron and steel forgings	-	7	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3465	Automotive stampings	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.	E1	60	33	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
347	Metal services, n.e.c.	E2	79	26	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3471	Plating and polishing	E1	53	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3479	Metal coating and allied services	E3	26	14	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
348	Ordinance and accessories, n.e.c.	-	4	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3489	Ordinance and accessories, n.e.c.	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	E1	90	30	2.8	66.7	2.0	4.2	41.4	157.1	117.1	273.2	13.8
3491	Industrial valves	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	E2	43	13	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	878	283	44.7	1 318.6	30.8	61.8	839.2	2 629.8	2 133.8	4 789.0	202.3
351	Engines and turbines	-	14	11	12.1	395.4	9.5	19.4	308.8	707.9	682.1	1 376.4	60.3
3519	Internal combustion engines, n.e.c.	-	12	11	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
352	Farm and garden machinery	-	15	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3523	Farm machinery and equipment	-	8	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3524	Lawn and garden equipment	-	7	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
353	Construction and related machinery	E1	62	38	5.8	177.1	3.4	6.3	93.3	354.9	397.5	765.3	(D)
3531	Construction machinery	E1	33	23	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3532	Mining machinery	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3536	Hoists, cranes, and monorails	E2	10	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metalworking machinery	E1	294	73	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3541	Machine tools, metal cutting types	E1	14	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3543	Industrial patterns	-	35	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	-	195	40	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3545	Machine tool accessories	E2	30	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3546	Power-driven handtools	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3548	Welding apparatus	E1	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3549	Metalworking machinery, n.e.c.	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery	-	62	23	1.9	53.0	1.0	2.2	22.9	111.8	91.8	201.8	6.4
3554	Paper industries machinery	-	10	5	.4	14.1	.2	.5	6.3	33.5	19.7	52.4	(D)
3559	Special industry machinery, n.e.c.	-	38	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	-	77	36	5.5	154.7	3.6	7.0	92.5	376.4	201.7	581.4	(D)
3561	Pumps and pumping equipment	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3565	Packaging machinery	E1	8	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3566	Speed changers, drives, and gears	-	16	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3567	Industrial furnaces and ovens	-	10	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3568	Power transmission equipment, n.e.c.	-	14	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3569	General industrial machinery, n.e.c.	-	17	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	-	32	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment	-	12	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3589	Service industry machinery, n.e.c.	E1	19	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	E1	315	79	6.4	149.9	4.6	9.8	95.4	267.0	142.3	406.5	(D)
3593	Fluid power cylinders and actuators	-	16	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3594	Fluid power pumps and motors	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E1	291	83	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	185	90	21.5	590.8	14.3	27.6	328.8	1 388.3	1 198.6	2 608.3	70.8
361	Electric distribution equipment	-	14	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3612	Transformers, except electronic	-	7	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3613	Switchgear and switchboard apparatus	-	7	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data to individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Milwaukee-Racine, WI CMSA—Con.												
36	Electronic and other electric equipment—Con.												
362	Electronic industrial apparatus.....	-	64	33	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators.....	-	18	13	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3624	Carbon and graphite products.....	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3625	Relays and industrial controls.....	-	34	16	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances.....	-	12	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3634	Electric housewares and fans.....	-	8	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3639	Household appliances, n.e.c.....	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment.....	E2	17	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories.....	-	48	19	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3672	Printed circuit boards.....	-	9	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c.....	-	23	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies.....	-	25	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3691	Storage batteries.....	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3694	Engine electrical equipment.....	-	8	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment.....	-	50	24	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment.....	-	25	15	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories.....	-	19	13	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
379	Miscellaneous transportation equipment.....	E2	12	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3799	Transportation equipment, n.e.c.....	E2	11	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products.....	-	92	36	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
381	Search and navigation equipment.....	-	6	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3812	Search and navigation equipment.....	-	6	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices.....	-	33	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3822	Environmental controls.....	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3823	Process control instruments.....	E1	9	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3824	Fluid meters and counting devices.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies.....	-	37	19	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3841	Surgical and medical instruments.....	E4	10	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3842	Surgical appliances and supplies.....	-	12	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3844	X-ray apparatus and tubes.....	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3845	Electromedical equipment.....	E2	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
386	Photographic equipment and supplies.....	E1	12	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3861	Photographic equipment and supplies.....	E1	12	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries.....	E1	118	41	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
394	Toys and sporting goods.....	E1	20	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3949	Sporting and athletic goods, n.e.c.....	E1	18	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
395	Pens, pencils, office, and art supplies.....	-	6	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3953	Marking devices.....	-	5	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures.....	-	76	29	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3991	Brooms and brushes.....	-	5	5	.4	8.5	.3	.6	5.2	32.7	19.3	51.5	2
3993	Signs and advertising specialties.....	-	37	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3999	Manufacturing industries, n.e.c.....	E3	33	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries.....	-	104	71	17.0	614.8	-	-	-	-	-	-	-
	Milwaukee, WI PMSA.....	-	3 023	1 178	164.0	4 442.6	104.8	209.6	2 537.2	9 666.1	9 410.1	19 104.3	541.9
20	Food and kindred products.....	-	129	71	9.8	253.4	7.0	13.8	167.6	993.2	1 763.5	2 769.7	51.3
201	Meat products.....	-	22	11	2.4	47.6	1.7	3.4	29.7	114.1	677.0	793.8	6.4
2011	Meat packing plants.....	-	6	3	1.3	26.6	1.0	2.1	19.3	32.1	448.5	480.2	(D)
2013	Sausages and other prepared meats.....	E1	15	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202	Dairy products.....	-	16	9	.9	22.4	.7	1.4	16.0	193.9	288.4	474.0	6.2
2023	Dry, condensed, and evaporated dairy products.....	E1	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2026	Fluid milk.....	-	3	3	.4	10.4	.3	.6	6.8	85.0	151.2	236.0	(D)
203	Preserved fruits and vegetables.....	-	11	7	.7	15.7	.5	1.1	9.6	48.9	101.7	150.4	(D)
2035	Pickles, sauces, and salad dressings.....	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products.....	-	19	16	1.5	25.7	1.0	2.1	16.8	81.1	49.8	131.4	4.6
2051	Bread, cake, and related products.....	-	15	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Sugar and confectionary products.....	E1	13	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2064	Candy and other confectionary products.....	E2	10	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2066	Chocolate and cocoa products.....	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages.....	-	17	7	2.5	95.2	1.8	3.5	69.2	378.1	418.4	798.1	13.7
2082	Malt beverages.....	-	4	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
20	Milwaukee, WI PMSA—Con.												
209	Food and kindred products—Con.												
	Miscellaneous food and kindred products	E1	24	9	.7	18.5	.4	.9	10.4	77.0	73.7	150.7	3.2
2099	Food preparations, n.e.c.	-	14	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products	E2	19	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
225	Knitting mills	-	9	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2253	Knit outerwear mills	E1	6	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	59	19	1.9	31.1	1.5	2.7	18.3	81.2	102.5	183.7	2.5
233	Women's and misses' outerwear	-	8	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2337	Women's, misses', and juniors' suits and coats	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
236	Girls' and children's outerwear	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2361	Girls' and children's dresses and blouses	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products	E1	35	9	.6	9.1	.5	.8	5.4	19.1	18.0	36.0	.9
24	Lumber and wood products	E4	90	12	1.2	19.6	1.0	1.7	13.9	36.9	41.0	78.0	1.3
243	Millwork, plywood, and structural members	E3	53	4	.6	11.8	.4	.9	8.3	22.5	23.5	45.9	.7
2434	Wood kitchen cabinets	E4	35	3	.3	7.9	.3	.6	5.4	14.6	12.1	26.7	.4
244	Wood containers	E5	12	5	.3	3.2	.3	.4	2.3	4.9	7.9	12.8	.2
2448	Wood pallets and skids	E5	10	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
249	Miscellaneous wood products	E7	18	3	.3	4.2	.2	.4	3.0	8.7	8.6	17.4	.3
2499	Wood products, n.e.c.	E7	17	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	E3	53	15	1.1	25.5	.8	1.5	15.3	49.4	37.3	86.7	2.7
254	Partitions and fixtures	E3	22	7	.4	8.3	.3	.5	5.2	15.6	13.5	28.5	.9
259	Miscellaneous furniture and fixtures	E3	14	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2599	Furniture and fixtures, n.e.c.	E3	12	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	53	31	3.5	85.8	2.5	5.0	55.2	183.1	250.3	430.9	12.7
265	Paperboard containers and boxes	-	26	17	2.0	48.7	1.5	2.9	32.8	95.8	151.7	247.1	8.6
2653	Corrugated and solid fiber boxes	-	19	11	1.3	33.6	1.0	2.0	21.8	62.5	118.1	180.1	5.2
2657	Folding paperboard boxes	E3	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products	-	26	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2671	Paper coated and laminated, packaging	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2672	Paper coated and laminated, n.e.c.	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2677	Envelopes	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E1	502	136	17.5	391.7	9.6	19.6	224.1	862.4	545.9	1 404.8	58.1
271	Newspapers	-	34	12	4.6	66.9	.9	1.4	20.1	153.4	56.7	210.0	3.8
2711	Newspapers	-	34	12	4.6	66.9	.9	1.4	20.1	153.4	56.7	210.0	3.8
272	Periodicals	E1	40	12	.8	18.3	.3	.4	4.0	65.2	24.5	89.9	1.0
2721	Periodicals	E1	40	12	.8	18.3	.3	.4	4.0	65.2	24.5	89.9	1.0
273	Books	-	17	9	1.0	29.9	.7	1.6	21.0	68.9	58.4	126.0	3.7
2731	Book publishing	E2	12	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2732	Book printing	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
274	Miscellaneous publishing	E8	11	3	.3	5.4	.1	.2	1.2	18.3	7.2	25.3	(D)
2741	Miscellaneous publishing	E8	11	3	.3	5.4	.1	.2	1.2	18.3	7.2	25.3	(D)
275	Commercial printing	-	312	74	9.1	229.3	6.5	13.6	150.4	471.2	364.8	834.0	42.3
2752	Commercial printing, lithographic	E1	231	52	6.7	179.5	4.9	10.0	119.6	357.8	299.1	656.2	37.9
2759	Commercial printing, n.e.c.	-	78	21	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
278	Blankbooks and bookbinding	E1	17	8	.5	11.0	.4	.8	7.2	29.3	7.4	37.1	(D)
2782	Blankbooks and looseleaf binders	-	4	3	.3	7.0	.2	.4	4.4	23.0	6.4	29.8	(D)
279	Printing trade services	E2	64	15	.9	24.8	.7	1.3	17.1	43.7	11.8	55.4	3.9
2791	Typesetting	E2	34	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2796	Platemaking services	E2	30	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	E1	124	52	4.3	111.7	2.2	4.5	47.3	414.0	420.5	824.6	32.8
281	Industrial inorganic chemicals	E2	11	6	.3	6.6	.1	.3	2.9	18.2	14.2	32.7	1.1
283	Drugs	-	8	6	.5	10.6	.3	.4	4.4	39.0	11.2	48.8	2.3
2836	Biological products, except diagnostic	-	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	E2	20	9	.4	10.8	.2	.5	4.8	37.9	33.7	71.5	2.4
285	Paints and allied products	-	14	4	.9	25.1	.4	.9	9.8	106.9	122.3	232.3	5.4
2851	Paints and allied products	-	14	4	.9	25.1	.4	.9	9.8	106.9	122.3	232.3	5.4
286	Industrial organic chemicals	-	11	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c.	-	9	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
289	Miscellaneous chemical products	E2	48	16	.9	21.2	.5	1.0	10.2	84.7	97.7	180.1	3.4
2899	Chemical preparations, n.e.c.	E3	23	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations, symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)			
30	Milwaukee, WI PMSA—Con.											
	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	120	63	5.6	116.8	4.2	8.7	73.5	285.0	238.6	518.3
305	Hose and belting and gaskets and packing	-	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3053	Gaskets, packing, and sealing devices	-	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
306	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	9	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3061	Mechanical rubber goods	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E1	104	56	4.5	86.7	3.5	7.2	58.1	220.9	198.6	415.6
3089	Plastics products, n.e.c.	E1	85	46	3.8	71.8	3.0	6.0	47.2	187.0	145.1	300.0
31	Leather and leather products	-	34	22	2.8	57.0	2.2	4.4	36.3	146.9	246.8	386.6
311	Leather tanning and finishing	-	17	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3111	Leather tanning and finishing	-	17	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
314	Footwear, except rubber	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3143	Men's footwear, except athletic	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
317	Handbags and personal leather goods	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3172	Personal leather goods, n.e.c.	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	E2	81	30	1.7	41.1	1.3	2.7	27.6	107.4	118.8	223.3
323	Products of purchased glass	E2	11	5	.4	10.2	.3	.6	5.9	24.4	32.7	56.9
3231	Products of purchased glass	E2	11	5	.4	10.2	.3	.6	5.9	24.4	32.7	56.9
327	Concrete, gypsum, and plaster products	E2	51	21	1.0	25.1	.8	1.8	17.8	69.5	86.4	135.6
3272	Concrete products, n.e.c.	E2	22	7	.4	9.7	.3	.7	6.6	22.9	16.0	39.0
3273	Ready-mixed concrete	E2	21	10	.4	10.8	.4	.8	9.0	35.9	40.1	75.8
33	Primary metal industries	-	91	67	8.1	192.7	6.3	13.1	135.7	395.8	365.6	755.3
331	Blast furnace and basic steel products	-	9	5	.4	11.2	.3	.6	7.5	30.2	66.7	97.3
332	Iron and steel foundries	E1	26	24	4.0	94.1	3.1	6.4	68.0	184.5	117.9	301.3
3321	Gray and ductile iron foundries	E2	12	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3322	Malleable iron foundries	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3324	Steel investment foundries	E3	4	3	.5	12.0	.4	.8	9.0	22.6	14.4	36.9
3325	Steel foundries, n.e.c.	-	8	8	1.6	43.1	1.4	2.8	29.9	91.4	41.8	131.9
335	Nonferrous rolling and drawing	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3351	Copper rolling and drawing	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
336	Nonferrous foundries (castings)	-	29	22	2.5	58.5	2.1	4.4	42.1	115.6	114.4	225.4
3363	Aluminum die-castings	E1	11	10	1.2	29.1	.9	2.0	22.0	58.6	56.1	111.9
3365	Aluminum foundries	-	9	7	1.0	21.8	.8	1.8	15.2	41.8	44.3	84.4
339	Miscellaneous primary metal products	E1	19	12	.5	11.8	.4	.8	7.5	28.2	9.3	37.2
3396	Metal heat treating	E1	17	11	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	416	172	19.9	530.3	15.0	29.9	368.7	1 094.8	1 019.4	2 128.5
341	Metal cans and shipping containers	-	9	6	1.6	60.4	1.3	2.6	49.1	124.1	203.7	423.1
3411	Metal cans	-	7	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
342	Cutlery, handtools, and hardware	-	29	12	3.2	87.7	2.5	4.9	66.1	198.2	90.9	291.2
3423	Hand and edge tools, n.e.c.	-	16	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3429	Hardware, n.e.c.	-	12	6	2.4	66.6	2.0	3.8	54.5	137.3	48.9	189.3
343	Plumbing and heating, except electric	-	9	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	E2	114	48	4.6	102.1	3.2	6.4	63.1	193.2	221.1	413.1
3441	Fabricated structural metal	-	25	7	.9	20.2	.8	1.2	11.6	28.4	34.9	63.7
3442	Metal doors, sash, and trim	E4	7	4	.3	4.2	.2	.4	2.8	9.0	13.7	23.0
3443	Fabricated plate work (boiler shops)	E3	30	16	1.7	36.6	1.3	2.6	24.3	75.0	65.3	139.8
3444	Sheet metal work	-	34	13	1.0	25.6	.7	1.4	16.4	48.8	64.1	111.1
3446	Prefabricated metal buildings	E2	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
345	Screw machine products, bolts, etc.	E1	42	16	1.1	24.2	.9	1.8	17.6	49.5	30.8	80.1
3451	Screw machine products	E1	32	12	.7	14.6	.6	1.2	10.8	24.5	13.8	38.0
3452	Bolts, nuts, rivets, and washers	E1	10	4	.4	9.6	.3	.6	6.8	24.9	16.9	42.1
346	Metal forgings and stampings	-	59	36	4.7	143.7	3.7	7.0	104.1	281.5	215.9	507.9
3462	Iron and steel forgings	-	6	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3465	Automotive stampings	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.	-	48	28	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
347	Metal services, n.e.c.	E2	66	21	1.4	24.9	1.0	2.1	16.7	46.0	24.8	72.9
3471	Plating and polishing	E1	46	9	.8	14.6	.6	1.2	10.0	26.9	9.9	36.8
3479	Metal coating and allied services	E3	22	12	.6	10.3	.5	.9	6.7	21.1	14.9	36.1
348	Ordnance and accessories, n.e.c.	-	4	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3489	Ordnance and accessories, n.e.c.	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	E1	82	26	2.7	66.4	1.9	4.1	40.2	149.5	112.4	261.2
3491	Industrial valves	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	E2	40	13	.8	18.7	.7	1.4	13.2	39.1	33.0	71.3

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
35	Milwaukee, WI PMSA—Con.												
351	Industrial machinery and equipment		767	254	39.6	1 159.6	27.1	54.8	745.3	2 224.7	1 879.8	4 139.0	135.1
3510	Engines and turbines	-	14	11	12.1	395.4	9.6	19.4	308.8	707.9	682.1	1 376.4	60.3
3511	Internal combustion engines, n.e.c.	-	12	11	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
352	Farm and garden machinery	-	12	4	1.7	45.6	1.0	2.1	24.3	82.2	151.2	234.6	4.9
3523	Farm machinery and equipment	-	6	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3524	Lawn and garden equipment	-	6	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
353	Construction and related machinery	-	55	36	5.7	174.0	3.3	6.2	92.3	347.6	392.4	752.5	7.1
3531	Construction machinery	E1	29	21	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3532	Mining machinery	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3536	Hoists, cranes, and monorails	E2	8	6	.5	15.4	.4	.7	10.0	21.6	21.6	44.6	(D)
354	Metallworking machinery	-	256	66	7.0	206.1	4.8	9.8	132.5	353.3	171.1	650.9	22.3
3541	Machine tools, metal cutting types	E1	12	7	1.4	38.8	.6	1.3	17.2	71.4	39.7	128.9	(D)
3543	Industrial pattern dies	-	31	5	.4	13.4	.3	.7	10.2	22.2	4.2	26.6	(D)
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	-	171	38	3.3	99.7	2.6	5.3	74.3	151.9	55.6	206.9	12.3
3545	Machine tool accessories	E2	22	7	.5	15.2	.4	.7	6.9	36.6	12.6	49.1	(D)
3546	Power-driven handtools	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3548	Welding apparatus	E1	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3549	Metallworking machinery, n.e.c.	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery	-	56	23	1.8	52.0	1.0	2.1	22.4	109.9	90.4	198.4	6.3
3554	Paper industries machinery	-	10	5	.4	14.1	.2	.5	6.3	33.5	19.7	52.4	(D)
3559	Special industry machinery, n.e.c.	-	34	15	1.1	31.0	.6	1.2	12.3	59.8	62.3	122.1	4.4
356	General industrial machinery	-	64	31	4.2	115.6	2.6	5.1	64.9	280.7	152.3	440.7	12.2
3561	Pumps and pumping equipment	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3565	Packaging machinery	E2	6	4	.3	6.7	.2	.4	3.6	16.1	12.6	29.7	(D)
3566	Speed changers, drives, and gears	-	14	5	1.8	51.4	1.1	2.0	27.7	119.4	48.6	172.5	(D)
3567	Industrial furnaces and ovens	-	9	5	.3	10.6	.2	.4	4.3	18.6	23.6	43.0	.5
3568	Power transmission equipment, n.e.c.	-	12	7	.8	24.4	.7	1.4	18.6	51.6	32.1	85.5	2.9
3569	General industrial machinery, n.e.c.	-	12	5	.6	13.2	.3	.6	5.6	50.2	17.5	67.2	.9
358	Refrigeration and service machinery	-	30	15	1.9	49.5	1.0	2.1	22.6	134.2	120.0	257.2	2.6
3585	Refrigeration and heating equipment	-	11	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3589	Service industry machinery, n.e.c.	E1	18	9	1.1	26.2	.6	1.2	10.9	91.5	79.6	174.4	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	E1	273	68	5.2	120.5	3.7	8.0	77.2	207.3	118.1	324.5	19.1
3593	Fluid power cylinders and actuators	-	15	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3594	Fluid power pumps and motors	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E2	252	54	4.0	91.1	3.0	6.6	62.6	168.1	83.5	250.7	13.4
36	Electronic and other electric equipment		156	74	19.0	527.7	12.8	24.2	295.1	1 172.2	1 096.4	2 289.6	64.7
361	Electric distribution equipment	-	13	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3612	Transformers, except electronic	-	7	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3613	Switchgear and switchboard apparatus	-	6	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	-	45	23	8.3	232.0	5.5	9.9	119.3	498.3	267.1	774.7	19.6
3621	Motors and generators	-	5	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3624	Carbon and graphite products	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3625	Relays and industrial controls	-	29	15	6.3	181.6	4.0	7.2	86.1	380.4	190.2	587.2	15.9
363	Household appliances	-	10	7	3.0	81.6	1.8	3.6	44.4	192.6	210.2	410.6	3.5
3634	Electric housewares and fans	-	7	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3639	Household appliances, n.e.c.	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	E2	15	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	-	44	17	1.8	34.2	1.2	2.5	18.0	85.7	60.5	166.5	7.5
3672	Printed circuit boards	-	9	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c.	-	19	6	.7	12.9	.4	.9	6.1	33.3	48.1	81.5	5.4
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	-	24	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3691	Storage batteries	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3694	Engine electrical equipment	-	7	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment		46	23	9.8	267.8	5.4	11.8	198.0	675.7	625.5	1 311.5	15.7
371	Motor vehicles and equipment	-	23	14	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	-	17	12	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
379	Miscellaneous transportation equipment	E2	11	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3799	Transportation equipment, n.e.c.	E2	10	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products		78	31	6.0	159.8	3.5	6.9	76.1	772.2	485.4	1 248.0	25.6
381	Search and navigation equipment	-	6	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3812	Search and navigation equipment	-	6	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices	-	29	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3823	Environmental controls	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3824	Process control instruments	-	7	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3824	Fluid meters and counting devices	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New orders shipped (million dollars)
		E	Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)			
38	Milwaukee, WI PMSA—Con.											
	Instruments and related products—Con.											
384	Medical instruments and supplies	-	30	15	3.6	102.2	2.2	4.2	50.8	598.9	388.0	975.3
3842	Surgical appliances and supplies	-	10	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3844	X-ray apparatus and tubes	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3845	Electromedical equipment	E2	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
386	Photographic equipment and supplies	E1	9	5	.5	11.9	.2	.5	4.1	31.2	20.7	51.9
3861	Photographic equipment and supplies	E1	9	5	.5	11.9	.2	.5	4.1	31.2	20.7	51.9
39	Miscellaneous manufacturing industries	E1	100	35	2.9	62.8	1.9	3.8	31.2	143.7	110.8	254.8
394	Toys and sporting goods	E1	16	7	.3	7.4	.3	.5	4.2	24.7	25.8	50.0
3949	Sporting and athletic goods, n.e.c.	E1	15	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
395	Pens, pencils, office, and art supplies	-	5	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3953	Marking devices	-	4	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures	E1	68	24	2.2	47.9	1.5	2.7	24.7	104.5	80.8	185.8
3991	Brooms and brushes	-	5	5	.4	8.5	.3	.6	5.2	32.7	19.3	51.5
3993	Signs and advertising specialties	-	34	13	1.3	31.5	.8	1.8	15.3	51.9	52.3	105.1
3999	Manufacturing industries, n.e.c.	E5	20	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	91	62	11.6	405.9	-	-	-	-	-	-
	Racine, WI PMSA	-	384	144	25.5	718.3	14.2	26.8	397.7	1 943.3	1 136.1	3 071.7
20	Food and kindred products	-	8	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
201	Meat products	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2015	Poultry slaughtering and processing	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Sugar and confectionery products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2066	Chocolate and cocoa products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	E1	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	E1	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes	E1	6	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes	E1	6	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	36	13	1.8	43.1	1.3	2.4	24.2	121.8	104.9	224.7
271	Newspapers	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
273	Books	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2731	Book publishing	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	-	31	7	.6	10.6	.4	.7	6.6	19.4	11.3	30.7
2752	Commercial printing, lithographic	-	13	4	.4	5.9	.3	.4	4.0	10.1	6.8	17.0
28	Chemicals and allied products	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2842	Polishes and sanitation goods	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastic products	E2	17	13	1.3	24.9	.9	1.8	15.5	51.9	35.4	86.5
306	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	5	4	.6	13.9	.4	.7	7.4	29.3	9.5	30.4
3061	Mechanical rubber goods	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E3	12	9	.7	10.9	.6	.9	8.1	22.6	25.9	48.1
3089	Plastics products, n.e.c.	E4	11	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	11	2	.8	16.3	.8	1.0	12.0	32.5	38.2	71.0
322	Glass and glassware, pressed or blown	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3221	Glass containers	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	18	9	1.3	33.3	1.0	2.0	22.2	69.3	94.9	183.6
332	Iron and steel foundries	-	4	3	.7	18.0	.5	1.1	12.6	31.0	22.2	54.8
3325	Steel foundries, n.e.c.	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
336	Nonferrous foundries (castings)	-	8	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3363	Aluminum die-castings	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E1	33	25	1.9	44.5	1.4	2.7	28.3	92.4	75.7	185.7
344	Fabricated structural metal products	-	13	4	.5	12.4	.3	.8	6.2	20.9	14.8	34.0
3443	Fabricated plate work (boiler shops)	-	5	2	.4	9.4	.2	.4	4.5	13.7	10.3	24.0
345	Screw machine products, bolts, etc.	E1	13	5	.3	5.1	.2	.5	3.7	9.9	4.3	14.1
346	Metal forgings and stampings	E2	14	7	.5	12.9	.3	.7	8.3	23.6	25.4	48.9
3469	Metal stampings, n.e.c.	E2	12	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
		E	Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)			
35	Racine, WI PMSA—Con.											
	Industrial machinery and equipment	-	111	29	5.2	159.0	3.8	7.0	93.9	405.1	254.0	649.9
352	Farm and garden machinery	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3523	Farm machinery and equipment	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metallworking machinery	E2	38	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	-	13	5	1.3	39.1	.9	1.9	27.6	95.7	40.4	140.7
3568	Power transmission equipment, n.e.c.	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	-	42	11	1.2	29.4	.9	1.8	18.2	59.7	24.1	81.9
3594	Fluid power pumps and motors	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3599	Industrial machinery, n.e.c.	-	39	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	29	16	2.5	63.1	1.7	3.4	33.7	216.1	102.1	318.6
362	Electrical industrial apparatus	-	19	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators	-	13	8	9	23.1	6	1.3	11.6	52.4	41.9	94.0
3625	Relays and industrial controls	E1	5	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3639	Household appliances, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	E3	14	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies	E2	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3842	Surgical appliances and supplies	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	-	18	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures	-	10	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3999	Manufacturing industries, n.e.c.	-	7	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	13	9	5.5	208.9	-	-	-	-	-	-
	Minneapolis-St. Paul, MN-WI MSA	-	4 494	1 648	250.1	7 488.3	128.0	253.4	2 989.8	15 732.2	14 727.8	30 357.9
20	Food and kindred products	-	204	112	14.1	331.4	8.9	16.6	178.5	1 224.0	2 004.3	3 226.4
201	Meat products	-	17	10	1.1	18.4	.8	1.7	11.4	37.7	238.0	279.0
2011	Meat packing plants	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2013	Sausages and other prepared meats	-	10	5	5	8.7	.3	.8	4.7	19.9	83.9	104.8
202	Dairy products	-	26	18	2.2	61.9	1.2	2.3	30.2	181.6	475.5	653.8
2022	Cheese, natural and processed	-	6	4	.4	7.0	.4	.7	6.5	29.0	148.9	176.7
2023	Dry, condensed, and evaporated dairy products	-	5	4	.9	29.6	.4	.7	10.9	104.9	111.1	213.7
2026	Fluid milk	-	12	10	.9	25.0	.4	.9	12.6	46.8	213.4	260.4
203	Preserved fruits and vegetables	-	16	12	1.8	31.8	1.3	2.3	17.6	87.9	118.0	205.8
2037	Frozen fruits and vegetables	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	7.2
2038	Frozen specialties, n.e.c.	-	10	7	1.2	20.3	.7	1.2	9.5	44.5	76.2	120.6
204	Grain mill products	-	38	14	1.1	31.0	.7	1.5	19.8	182.8	305.6	487.3
2041	Flour and other grain mill products	-	11	7	.4	12.6	.3	.8	10.5	53.9	174.9	226.8
2048	Prepared feeds, n.e.c.	E2	18	4	.4	11.8	.2	.4	4.7	37.0	96.6	133.0
205	Bakery products	-	34	21	2.7	59.3	1.7	3.2	33.3	124.2	73.7	197.6
2051	Bread, cake, and related products	-	29	16	2.6	56.2	1.5	3.0	30.9	113.5	68.2	181.5
206	Sugar and confectionery products	-	15	9	1.2	23.1	.9	1.6	13.5	90.9	128.9	219.4
2064	Candy and other confectionery products	-	10	7	.8	15.6	.6	1.1	8.7	50.6	73.1	129.1
2068	Shelled and roasted nuts and seeds	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages	-	19	9	2.2	62.7	1.2	1.9	32.1	342.1	451.2	792.5
2082	Malt beverages	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks	-	7	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous food and kindred products	-	32	14	1.7	38.5	1.0	1.9	17.5	167.6	137.9	306.2
2096	Potato chips and similar snacks	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2098	Macaroni and spaghetti	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2099	Food preparations, n.e.c.	-	22	7	.7	14.6	.5	.9	8.3	74.3	71.0	145.1
22	Textile mill products	E4	15	8	.4	8.3	.3	.8	3.7	12.8	12.4	25.4
23	Apparel and other textile products	E3	109	22	1.9	29.1	1.4	2.7	18.9	55.2	55.8	110.5
230	Women's and misses' outerwear	E3	16	5	.3	3.9	.2	.4	2.6	6.9	3.1	9.9
239	Miscellaneous fabricated textile products	E3	70	9	1.3	19.2	.9	1.6	12.2	34.9	34.8	69.6
2396	Automotive and apparel trimmings	E3	19	2	.5	6.5	.3	.7	5.9	16.2	10.3	26.4
2399	Fabricated textile products, n.e.c.	E3	8	1	.3	2.4	.1	.2	1.2	3.3	3.6	7.0
24	Lumber and wood products	-	167	35	6.4	247.8	5.0	9.9	180.3	622.5	780.6	1 365.8
243	Millwork, plywood, and structural members	-	104	23	5.7	233.4	4.5	9.0	173.4	599.2	724.1	1 306.1
2431	Millwork	-	30	9	1.3	43.4	1.6	2.9	16.1	76.7	75.3	150.0
2434	Wood kitchen cabinets	-	65	8	1.3	23.0	1.6	2.9	16.1	76.7	75.3	150.0
2439	Structural wood members, n.e.c.	E4	7	4	.3	6.1	.2	.5	4.1	16.3	14.3	24.7
249	Miscellaneous wood products	E3	33	6	.4	5.9	.3	.4	3.5	15.1	25.4	40.4

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Minneapolis-St. Paul, MN-WI MSA—Con.												
25	Furniture and fixtures	E1	128	36	2.8	61.1	2.0	4.1	36.6	125.2	102.2	225.8	5.1
251	Household furniture	E1	33	7	.5	8.0	.4	.7	5.0	21.4	25.6	45.7	(D)
252	Office furniture	E1	15	5	.4	7.9	.3	.6	4.6	22.2	12.7	34.9	(D)
253	Public building and related furniture	-	6	4	.4	11.7	.3	.6	5.8	17.0	16.9	34.5	(D)
2531	Public building and related furniture	-	6	4	.4	11.7	.3	.6	5.8	17.0	16.9	34.5	(D)
254	Partitions and fixtures	E1	56	16	1.3	29.0	.9	1.9	18.5	55.5	37.4	91.7	(D)
2541	Wood partitions and fixtures	E1	46	12	.9	19.1	.6	1.2	12.0	39.8	24.0	62.7	(D)
2542	Partitions and fixtures, except wood	-	10	4	.4	9.9	.3	.6	6.5	15.7	13.5	28.9	(D)
26	Paper and allied products	-	83	52	6.7	168.1	5.2	10.3	115.9	375.8	478.8	845.6	14.8
263	Paperboard mills	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2631	Paperboard mills	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes	-	35	27	3.3	86.6	2.4	4.9	57.9	192.6	305.9	490.1	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes	-	22	16	2.1	54.8	1.5	3.0	34.5	121.6	221.4	342.5	(D)
2657	Folding paperboard boxes	-	10	10	1.1	30.6	.9	1.8	22.6	67.5	81.1	140.8	(D)
267	Miscellaneous converted paper products	E1	46	23	2.9	63.0	2.4	4.4	44.2	124.4	130.9	253.9	7.3
2672	Paper coated and laminated, n.e.c.	E1	11	5	.3	5.1	.2	.4	3.3	16.1	20.1	36.1	(D)
2675	Die-cut paper and board	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2677	Envelopes	E1	10	8	.9	22.3	.7	1.4	15.9	39.3	38.4	77.1	(D)
27	Printing and publishing	E1	905	224	28.6	740.5	16.8	31.6	375.6	1 651.0	954.5	2 592.4	18.7
271	Newspapers	-	89	20	4.7	132.5	1.5	2.5	47.8	323.5	77.5	401.0	(D)
2711	Newspapers	-	89	20	4.7	132.5	1.5	2.5	47.8	323.5	77.5	401.0	(D)
272	Periodicals	E5	69	14	1.1	23.2	.2	.3	2.5	86.1	38.0	124.5	(D)
2721	Periodicals	E5	69	14	1.1	23.2	.2	.3	2.5	86.1	38.0	124.5	(D)
273	Books	-	31	9	4.4	123.7	2.7	4.4	53.6	256.8	166.9	420.5	(D)
2731	Book publishing	-	24	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2732	Book printing	E1	7	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
274	Miscellaneous publishing	E1	34	14	1.1	24.2	.4	.8	7.7	88.2	38.2	125.2	(D)
2741	Miscellaneous publishing	E1	34	14	1.1	24.2	.4	.8	7.7	88.2	38.2	125.2	(D)
275	Commercial printing	E2	552	117	13.1	327.3	8.8	17.7	199.2	654.6	525.6	1 172.0	51.7
2752	Commercial printing, lithographic	E2	399	86	10.9	277.4	7.2	14.6	189.7	558.3	448.5	999.2	(D)
2759	Commercial printing, n.e.c.	E2	152	31	2.2	49.9	1.6	3.1	29.5	96.2	77.0	172.7	(D)
276	Manifold business forms	E1	15	12	1.0	30.0	.7	1.4	15.5	68.6	57.2	125.3	(D)
2761	Manifold business forms	E1	15	12	1.0	30.0	.7	1.4	15.5	68.6	57.2	125.3	(D)
278	Blankbooks and bookbinding	E2	33	13	1.4	27.2	1.1	1.8	17.5	70.9	22.3	93.3	(D)
2782	Blankbooks and looseleaf binders	E2	12	7	.9	20.6	.7	1.2	12.6	59.9	19.4	79.4	(D)
2789	Bookbinding and related work	-	21	6	.5	6.5	.4	.7	4.9	11.0	2.9	13.9	(D)
279	Printing trade services	E1	79	24	1.8	52.2	1.3	2.7	31.8	100.8	28.5	128.5	(D)
2791	Typesetting	E2	53	12	1.0	22.5	.7	1.5	14.7	50.3	13.1	63.0	(D)
2796	Platemaking services	-	26	12	.8	29.7	.5	1.2	17.1	50.5	15.3	65.5	(D)
28	Chemicals and allied products	-	126	51	6.0	166.8	3.2	6.4	73.4	824.7	635.1	1 455.9	57.8
283	Drugs	E1	17	9	.6	15.0	.4	.7	5.0	42.0	38.4	80.8	(D)
2834	Pharmaceutical preparations	E1	7	2	.3	7.2	.1	.2	1.7	24.6	8.1	32.9	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	-	38	13	2.6	65.3	1.5	2.8	31.3	451.8	250.6	698.9	15.1
2841	Soap and other detergents	E1	16	5	.7	20.0	.3	.6	5.8	89.6	72.5	163.4	(D)
2844	Toilet preparations	-	9	6	1.7	43.4	1.1	2.0	24.5	349.6	171.0	515.7	(D)
285	Paints and allied products	E1	14	8	.8	24.2	.2	.4	5.1	58.7	56.9	117.5	(D)
2851	Paints and allied products	E1	14	8	.8	24.2	.2	.4	5.1	58.7	56.9	117.5	(D)
289	Miscellaneous chemical products	-	38	17	1.9	56.4	1.0	2.3	28.9	236.0	215.1	448.8	(D)
2893	Printing ink	E1	9	6	.3	9.1	.2	.4	4.3	22.6	25.4	48.6	(D)
2899	Chemical preparations, n.e.c.	-	16	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
29	Petroleum and coal products	-	24	14	1.7	61.9	1.2	2.8	42.4	353.0	1 681.6	1 988.5	31.8
291	Petroleum refining	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2911	Petroleum refining	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
295	Asphalt paving and roofing materials	-	13	8	.6	19.2	.4	1.0	13.4	83.4	109.0	189.2	(D)
2952	Asphalt felts and coatings	E1	5	4	.4	11.4	.3	.7	8.3	61.6	66.2	125.1	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	223	107	10.0	224.7	7.5	14.9	133.1	490.9	437.3	923.4	48.1
305	Hose and belting and gaskets and packing	-	14	8	.6	12.2	.4	.9	7.1	24.0	12.6	36.6	(D)
3053	Gaskets, packing, and sealing devices	-	11	7	.5	9.6	.4	.8	6.5	19.1	10.3	29.1	(D)
306	Fabricated rubber products, n.e.c.	E1	22	11	1.2	29.1	.7	1.3	13.2	46.5	32.4	79.2	(D)
3061	Mechanical rubber goods	-	6	4	.7	19.6	.4	.8	8.9	23.6	13.4	37.2	(D)
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	E2	16	7	.5	9.5	.3	.5	4.2	22.9	19.1	42.0	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E1	186	87	8.2	182.1	6.3	12.6	112.4	417.9	388.4	801.2	25.1
3081	Unsupported plastics film and sheet	-	10	6	.8	19.2	.5	1.0	8.3	53.7	65.2	117.9	(D)
3082	Unsupported plastics profile shapes	-	10	6	.5	12.2	.3	.7	7.0	29.9	21.7	51.2	(D)
3086	Plastics foam products	-	15	10	.5	10.6	.4	.8	7.2	24.4	23.6	47.6	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	E1	137	63	6.2	135.0	4.9	9.9	87.2	297.2	264.2	558.2	(D)
31	Leather and leather products	-	9	5	.3	4.6	.2	.4	3.1	10.9	22.7	33.0	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.**

Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
Minneapolis-St. Paul, MN-WI MSA—Con.												
Stone, clay, and glass products	-	115	35	4.0	143.3	3.4	7.2	95.2	551.7	562.7	1 095.9	39.8
Glass and glassware, pressed or blown	-	4	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Glass containers	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Products of purchased glass	-	11	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Products of purchased glass	-	11	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Concrete, gypsum, and plaster products	E1	69	26	1.7	43.5	1.2	2.5	28.8	103.4	107.7	210.3	(D)
Concrete block and brick	E1	8	5	.3	7.4	.1	.3	3.8	17.0	17.8	34.8	(D)
Concrete products, n.e.c.	-	24	8	.5	14.1	.4	.8	8.8	36.9	18.6	55.3	2.2
Ready-mixed concrete	E2	37	13	.9	21.9	.7	1.5	16.2	49.4	71.1	120.2	2.7
Miscellaneous nonmetallic mineral products	-	20	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Abrasive products	-	6	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Primary metal industries	E2	80	45	5.0	136.6	3.8	8.0	93.3	273.3	239.7	512.9	22.6
Blast furnace and basic steel products	-	9	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Blast furnaces and steel mills	-	4	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Steel pipe and tubes	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Iron and steel foundries	E2	18	10	.7	17.8	.5	1.1	13.4	33.5	25.6	56.9	(D)
Gray and ductile iron foundries	E3	13	7	.6	12.8	.4	.9	9.3	19.0	16.9	36.0	(D)
Nonferrous foundries (castings)	E2	27	16	2.3	62.9	1.8	3.6	41.5	121.6	53.5	174.5	7.9
Aluminum die-castings	E1	10	8	1.0	26.2	.8	1.7	18.7	58.4	23.2	80.6	(D)
Aluminum foundries	-	12	6	1.0	29.0	.7	1.3	18.7	46.6	23.4	70.4	3.9
Miscellaneous primary metal products	E5	15	10	.6	13.4	.5	1.0	9.1	31.0	10.2	41.2	(D)
Metal heat treating	E5	12	9	.5	12.2	.4	.9	8.2	29.0	8.6	37.6	(D)
Fabricated metal products	-	561	227	27.5	809.7	16.9	34.2	411.1	1 681.4	1 437.2	3 112.7	104.7
Metal cans and shipping containers	-	7	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Metal cans	-	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Cutlery, handtools, and hardware	E1	44	13	.9	20.5	.7	1.4	12.3	53.5	50.5	103.9	(D)
Hand and edge tools, n.e.c.	E1	23	9	.5	11.0	.3	.6	5.4	26.2	26.0	54.4	(D)
Hardware, n.e.c.	-	16	3	.4	8.1	.3	.7	6.3	23.3	18.7	41.8	(D)
Plumbing and heating, except electric	E2	14	8	.4	10.3	.3	.5	4.6	21.2	18.7	39.7	(D)
Heating equipment, except electric	E2	10	6	.3	7.9	.2	.4	3.3	15.1	11.3	26.4	(D)
Fabricated structural metal products	E1	165	69	5.5	142.6	3.9	7.8	86.1	285.6	253.7	534.6	13.1
Fabricated structural metal	E1	17	6	.4	8.9	.3	.5	5.5	25.0	28.6	53.7	(D)
Metal doors, sash, and trim	E5	20	11	.7	15.5	.5	.9	8.9	29.4	33.6	62.4	(D)
Fabricated plate work (boiler shops)	E1	23	10	1.3	37.1	.8	1.6	18.8	84.1	61.9	144.6	1.6
Sheet metal work	E1	73	31	2.4	60.4	1.8	3.7	40.8	107.8	83.0	188.7	8.1
Architectural metal work	E1	18	5	.3	8.6	.2	.4	4.2	15.6	15.9	31.5	(D)
Miscellaneous metal work	-	8	4	.4	9.2	.3	.5	6.2	15.8	14.5	30.2	(D)
Screw machine products, bolts, etc.	E1	43	19	1.3	37.2	1.1	2.4	27.1	65.2	36.8	101.3	(D)
Screw machine products	E1	33	15	1.1	29.5	.9	2.0	21.9	50.6	25.2	75.6	(D)
Bolts, nuts, rivets, and washers	-	10	4	.3	7.7	.2	.5	5.2	14.4	11.6	25.6	(D)
Metal forgings and stampings	E1	83	38	3.2	80.2	2.5	5.1	57.0	134.9	97.7	231.1	10.2
Metal stampings, n.e.c.	-	74	37	3.1	78.5	2.4	5.0	55.8	132.0	95.1	225.6	10.0
Metal services, n.e.c.	E1	89	39	2.3	47.3	1.8	3.8	32.2	94.1	38.2	132.1	3.7
Plating and polishing	E1	50	22	1.4	30.2	1.2	2.3	21.1	61.8	18.2	80.2	1.9
Metal coating and allied services	E1	39	17	.8	17.0	.7	1.3	11.1	32.3	20.1	51.9	1.8
Ordinance and accessories, n.e.c.	-	10	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Small arms ammunition	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Ammunition, except for small arms, n.e.c.	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Ordinance and accessories, n.e.c.	-	3	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Miscellaneous fabricated metal products	E1	106	29	2.7	71.7	1.8	3.5	40.5	139.3	111.5	250.2	7.1
Industrial valves	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Fluid power valves and hose fittings	E1	11	4	.6	16.5	.4	.7	8.1	12.8	11.3	24.7	(D)
Miscellaneous fabricated wire products	-	17	6	.7	19.9	.4	.7	9.2	43.1	25.6	68.8	(D)
Fabricated metal products, n.e.c.	E2	56	10	.6	12.9	.4	.9	8.5	27.8	19.8	47.8	.9
Industrial machinery and equipment	-	884	291	46.4	1 435.2	25.1	50.1	603.0	3 874.0	2 356.6	6 307.6	236.3
Farm and garden machinery	E1	33	11	.9	18.1	.5	1.1	10.2	56.8	43.8	101.6	(D)
Farm machinery and equipment	E1	28	10	.8	17.7	.5	1.0	9.5	53.3	39.6	93.9	(D)
Construction and related machinery	E1	52	25	2.0	55.3	1.1	2.1	22.3	94.8	146.6	249.1	2.8
Construction machinery	E1	11	8	.6	17.7	.3	.6	7.3	22.2	76.4	105.6	.6
Elevators and moving stairways	E1	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Conveyors and conveying equipment	E3	19	8	.5	11.2	.3	.5	5.4	23.2	19.7	43.5	(D)
Industrial trucks and tractors	-	14	4	.5	12.4	.3	.6	5.7	28.0	32.2	60.3	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Minneapolis-St. Paul, MN-WI MSA—Con.												
35	Industrial machinery and equipment—Con.												
354	Metalworking machinery	E1	182	40	3.6	99.5	2.5	5.0	63.3	183.8	101.9	285.1	12.6
3541	Machine tools, metal cutting types	-	10	5	.7	20.0	.4	.8	10.1	38.1	29.1	67.0	2.1
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	E1	123	22	1.9	53.5	1.4	2.9	37.9	91.3	37.3	130.2	7.0
3545	Machine tool accessories	E4	24	5	.4	8.0	.2	.4	4.0	19.5	11.5	30.1	1.0
3548	Welding apparatus	-	3	1	.88	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery	-	66	23	2.0	58.1	1.0	2.2	25.3	138.2	92.7	227.0	5.6
3553	Woodworking machinery	-	4	3	.4	9.8	.2	.4	5.6	25.7	8.3	33.8	1.0
3555	Printing trades machinery	-	11	4	.3	8.7	.1	.2	2.0	31.7	16.7	47.3	1.0
3556	Food products machinery	E1	9	3	.3	9.5	.2	.5	5.0	22.5	14.0	36.1	1.0
3559	Special industry machinery, n.e.c.	E1	39	12	1.0	28.3	.5	1.0	12.1	53.8	51.4	102.6	3.6
356	General industrial machinery	-	82	45	5.7	154.5	3.2	6.3	74.1	401.7	233.2	633.3	22.1
3561	Pumps and pumping equipment	-	6	5	1.5	43.3	.8	1.4	21.1	135.2	71.6	205.1	10.0
3563	Air and gas compressors	-	4	1	.88	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3564	Blowers and fans	-	15	10	.8	18.6	.5	1.1	10.1	53.9	42.4	96.5	3.0
3565	Packaging machinery	-	12	7	1.1	31.4	.6	1.3	14.1	50.9	39.1	88.2	3.0
3566	Speed changers, drives, and gears	E2	9	8	.6	14.9	.4	.8	9.3	27.4	11.9	39.4	3.0
3567	Industrial furnaces and ovens	-	6	2	.88	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3568	Power transmission equipment, n.e.c.	E2	5	4	.3	8.4	.2	.3	2.6	27.2	6.7	34.5	1.0
3569	General industrial machinery, n.e.c.	-	23	8	.8	20.4	.4	.7	7.1	48.4	23.5	70.8	1.2
357	Computer and office equipment	-	65	43	21.2	727.9	9.3	18.7	240.2	2 318.7	1 299.5	3 704.3	10.0
3571	Electronic computers	-	34	21	12.0	422.9	5.6	11.4	146.5	1 440.0	750.3	2 304.7	3.0
3572	Computer storage devices	-	8	6	.FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3575	Computer terminals	-	3	3	2.2	75.7	.7	1.4	15.9	57.8	72.1	132.5	1.0
3577	Computer peripheral equipment, n.e.c.	E1	11	9	2.7	80.9	.9	1.8	17.5	155.6	88.6	243.9	1.0
3579	Office machines, n.e.c.	-	8	4	1.4	56.7	.7	1.4	22.3	92.4	67.2	164.5	1.0
358	Refrigeration and service machinery	-	47	25	5.0	171.2	2.8	5.3	66.7	382.4	294.5	672.9	2.1
3581	Automatic vending machines	-	3	2	.88	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment	-	18	12	2.5	78.9	1.4	2.5	34.2	148.0	170.2	314.1	1.0
3589	Service industry machinery, n.e.c.	-	24	9	2.1	80.8	1.1	2.4	26.3	193.0	93.1	287.6	1.0
359	Industrial machinery, n.e.c.	E2	354	78	5.7	145.4	4.4	9.2	97.7	292.1	140.2	425.7	2.0
3594	Fluid power pumps and motors	-	4	2	.CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E2	341	73	5.0	125.7	4.0	8.4	88.1	246.4	111.5	350.9	1.0
36	Electronic and other electric equipment	-	229	117	18.4	421.8	10.4	20.8	219.8	873.0	844.1	1 508.8	10.0
361	Electric distribution equipment	E2	13	4	.4	7.9	.3	.5	4.5	14.4	13.4	28.0	1.0
3612	Transformers, except electronic	E2	6	3	.3	5.5	.2	.4	3.1	11.9	10.4	22.4	1.0
362	Electrical industrial apparatus	-	50	25	4.2	116.6	2.3	4.4	55.8	246.9	221.3	473.6	2.0
3621	Motors and generators	-	7	7	2.8	79.5	1.6	3.2	42.0	168.2	170.1	338.9	1.0
3625	Relays and industrial controls	E1	31	13	1.1	30.6	.6	1.0	11.4	52.5	41.3	98.6	1.0
364	Electric lighting and wiring equipment	-	10	4	1.5	47.6	1.2	2.4	40.7	97.8	94.5	176.6	1.0
3644	Noncurrent-carrying wiring devices	-	2	1	.EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
365	Household audio and video equipment	E2	16	6	.3	7.8	.2	.4	3.0	27.8	14.7	42.2	1.0
366	Communications equipment	-	16	11	1.3	36.8	.7	1.3	12.5	60.9	56.9	131.4	1.0
3661	Telephone and telegraph apparatus	-	8	6	.6	17.3	.3	.5	5.0	30.4	25.3	58.8	1.0
3669	Communications equipment, n.e.c.	-	4	3	.6	14.3	.3	.6	5.6	25.5	23.3	52.4	1.0
367	Electronic components and accessories	E1	81	49	7.4	171.3	5.1	9.6	68.3	348.8	192.0	536.4	2.0
3672	Printed circuit boards	E1	31	22	3.5	73.1	2.8	5.4	49.9	120.3	103.8	222.2	2.0
3674	Semiconductors and related devices	EB	8	4	.4	9.8	.1	.3	2.4	25.7	11.0	36.5	1.0
3677	Electronic coils and transformers	E1	6	5	.3	6.5	.2	.5	3.8	6.0	6.3	14.0	1.0
3678	Electronic connectors	-	6	3	2.1	57.4	1.2	1.9	20.2	147.3	48.2	194.7	1.0
3679	Electronic components, n.e.c.	E2	29	14	1.0	20.2	.7	1.4	11.0	38.5	21.1	58.6	1.0
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	E1	40	18	1.3	33.0	.7	1.5	13.9	66.3	49.8	115.7	1.0
3695	Magnetic and optical recording media	-	5	2	.88	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3699	Electrical equipment and supplies, n.e.c.	E1	27	12	.6	14.4	.4	.8	7.4	24.0	23.0	45.8	1.0
37	Transportation equipment	-	68	24	.FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	31	13	.FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	-	5	3	.EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3713	Truck and bus bodies	-	9	5	.3	6.8	.2	.4	4.8	12.9	17.5	29.0	1.0
3714	Motor vehicle parts and accessories	E6	14	4	.3	8.5	.2	.5	5.5	17.5	19.1	37.0	1.0
372	Aircraft and parts	-	9	5	.4	14.3	.3	.7	9.2	31.3	13.4	47.3	1.0
3729	Aircraft parts and equipment, n.e.c.	E1	8	4	.3	8.3	.2	.4	4.9	14.8	8.1	22.9	1.0

See footnotes at end of table.

Table 6. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.**

Includes manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and notes, see introductory text.]

Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)				
Minneapolis-St. Paul, MN-WI MSA—Con.												
Instruments and related products...	-	200	90	23.1	678.3	11.4	22.6	264.1	1 587.5	211.9	2 164.0	81.8
Search and navigation equipment...	-	8	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Search and navigation equipment...	-	8	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Measuring and controlling devices...	-	73	28	9.2	263.4	4.9	9.7	122.5	687.4	253.5	937.2	32.4
Laboratory apparatus and furniture...	-	3	3	.5	15.3	.3	.5	5.2	33.1	13.2	45.8	.6
Environmental controls...	-	10	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Process control instruments...	-	16	8	2.5	55.3	1.1	2.4	22.3	185.8	56.4	245.0	5.4
Instruments to measure electricity...	-	14	4	.5	15.5	.2	.4	3.9	48.1	19.8	68.6	.9
Analytical instruments...	-	9	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Measuring and controlling devices, n.e.c.	-	19	5	1.4	43.7	.8	1.6	24.8	105.6	45.1	148.7	5.3
Medical instruments and supplies...	E1	101	50	7.0	183.6	3.9	7.5	69.6	475.4	204.6	668.3	(D)
Surgical and medical instruments...	E3	44	19	2.4	59.8	1.4	2.8	25.5	142.4	47.9	182.6	(D)
Surgical appliances and supplies...	E1	44	22	3.6	86.9	2.0	3.8	35.5	231.4	119.4	354.1	(D)
Electromedical equipment...	-	8	8	1.1	35.8	.4	.8	7.9	101.2	34.1	126.1	(D)
Photographic equipment and supplies...	E1	14	6	.5	12.2	.3	.5	5.0	28.5	22.0	50.0	(D)
Photographic equipment and supplies...	E1	14	6	.5	12.2	.3	.5	5.0	28.5	22.0	50.0	(D)
Miscellaneous manufacturing industries	E1	193	40	3.2	57.7	2.1	4.1	31.4	139.1	106.5	245.4	8.8
Jewelry, silverware, and plated ware...	-	16	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Jewelry, precious metal...	-	15	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Toys and sporting goods...	E1	43	11	.9	13.3	.6	1.1	8.0	49.7	25.9	75.5	4.0
Sporting and athletic goods, n.e.c.	-	31	8	.7	11.2	.5	.9	6.7	44.7	21.6	66.1	(D)
Miscellaneous manufactures...	E1	121	26	1.8	36.6	1.2	2.3	19.4	75.5	54.5	129.9	2.4
Signs and advertising specialties...	E1	61	15	1.0	21.0	.7	1.4	11.8	39.0	25.5	64.8	1.4
Manufacturing industries, n.e.c.	E2	56	8	.5	11.3	.3	.6	5.3	27.0	19.5	46.1	.9
Auxiliaries	-	173	115	40.4	1 621.4	-	-	-	-	-	-	-
Sheboygan, WI MSA	-	236	125	18.7	443.8	12.4	34.9	262.8	945.0	1 148.1	2 077.3	84.5
Food and kindred products	-	36	18	2.3	48.8	1.7	3.2	28.5	165.1	420.8	581.9	13.0
Meat products...	E2	4	3	.5	8.5	.4	.6	5.2	22.5	43.3	65.8	(D)
Sausages and other prepared meats...	E2	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Dairy products...	-	16	9	1.3	30.4	.9	1.8	17.2	107.4	330.0	433.7	8.2
Cheese, natural and processed...	-	12	6	1.1	25.0	.8	1.5	14.3	293.5	293.5	381.1	7.6
Textile mill products	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Knitting mills...	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Hosiery, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Lumber and wood products	E2	9	5	.3	5.0	.2	.4	3.5	9.4	10.0	19.3	.2
Furniture and fixtures	E1	12	8	1.4	27.5	1.1	2.3	18.7	57.4	34.3	89.7	2.2
Household furniture...	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wood household furniture...	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Office furniture...	E3	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Public building and related furniture...	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Public building and related furniture...	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Paper and allied products	-	8	6	.5	11.0	.4	.8	7.1	24.5	36.5	61.2	2.8
Paperboard containers and boxes...	E1	6	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Printing and publishing	-	26	9	.7	12.8	.4	.8	6.6	25.8	17.2	43.0	2.4
Commercial printing...	-	18	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Commercial printing, lithographic...	-	14	4	.3	5.8	.2	.5	3.8	11.3	10.6	21.9	(D)
Chemicals and allied products	-	7	5	.5	12.4	.3	.7	7.1	51.5	64.8	118.1	.9
Plastics materials and synthetics...	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Plastics materials and resins...	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Rubber and miscellaneous plastics products	-	22	16	2.6	66.1	2.0	3.8	47.2	149.3	127.7	281.9	15.9
Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	22	16	2.6	66.1	2.0	3.8	47.2	149.3	127.7	281.9	15.9
Plastics foam products...	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Plastics products, n.e.c.	E1	15	10	1.8	48.8	1.4	2.6	35.0	126.9	94.5	228.4	10.6
Stone, clay, and glass products	E1	7	4	.8	18.9	.5	1.2	16.8	43.0	24.7	67.5	.9
Pottery and related products...	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Vitreous plumbing fixtures...	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Primary metal industries	-	8	7	.9	23.3	.8	1.7	18.9	53.1	51.3	102.5	(D)
Nonferrous foundries (castings)...	-	4	4	.8	20.6	.7	1.5	16.8	50.4	48.5	96.4	(D)
Aluminum die-castings...	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
34	Sheboygan, WI MSA—Con.	-	21	11	2.9	78.3	2.2	4.3	48.8	189.3	133.3	300.5	21.4
	Fabricated metal products	-											
343	Plumbing and heating, except electric	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3431	Metal sanitary ware	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	E1	7	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings	-	5	3	.8	25.2	.5	.9	12.8	46.9	37.9	84.2	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.	-	5	3	.8	25.2	.5	.9	12.8	46.9	37.9	84.2	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	45	16	2.8	59.1	1.8	3.4	39.9	122.2	141.9	254.8	13.1
351	Engines and turbines	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3519	Internal combustion engines, n.e.c.	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
352	Farm and garden machinery	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3524	Lawn and garden equipment	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery	-	7	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	-	5	5	.8	20.2	.5	1.1	11.4	58.7	38.1	96.3	(D)
3563	Air and gas compressors	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3565	Packaging machinery	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	E1	10	3	.3	5.2	.2	.3	2.5	8.7	5.8	14.5	.3
-	Auxiliaries	-	9	7	1.7	47.4	-	-	-	-	-	-	-
	Wausau, WI MSA	-	190	72	11.2	276.7	8.2	12.2	182.5	628.2	1 220.7	1 843.0	58.2
20	Food and kindred products	-	29	9	1.3	27.0	1.0	2.2	20.9	77.8	572.7	855.6	3.2
202	Dairy products	-	17	6	1.0	22.2	.8	1.7	18.0	65.8	476.8	548.6	2.2
2022	Cheese, natural and processed	-	13	4	.9	20.0	.8	1.5	16.4	56.9	448.4	511.4	(D)
24	Lumber and wood products	-	37	11	1.8	29.0	1.3	2.2	23.7	82.7	66.9	128.7	3.3
243	Millwork, plywood, and structural members	-	14	4	1.0	18.7	.8	1.3	17.7	43.1	36.7	79.4	(D)
2431	Millwork	-	10	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
245	Wood buildings and mobile homes	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2452	Prefabricated wood buildings	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	9	8	2.6	87.4	2.0	4.2	63.3	187.0	262.6	451.3	17.5
262	Paper mills	-	3	3	1.8	63.8	1.4	2.9	47.4	134.9	183.3	319.0	(D)
2621	Paper mills	-	3	3	1.8	63.8	1.4	2.9	47.4	134.9	183.3	319.0	12.7
265	Paperboard containers and boxes	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2657	Folding paperboard boxes	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E1	15	2	.3	4.9	.1	.3	1.9	12.1	3.9	16.0	1.8
32	Stone, clay, and glass products	-	12	7	.3	5.4	.2	.4	3.6	16.2	18.4	34.6	1.1
34	Fabricated metal products	-	20	12	1.8	37.3	1.1	2.3	20.6	82.1	62.9	143.8	(D)
342	Cutlery, handtools, and hardware	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	-	9	5	1.1	25.9	.8	1.6	14.8	51.3	48.8	99.4	(D)
3442	Metal doors, sash, and trim	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	28	7	1.6	46.4	1.1	2.3	27.5	127.0	181.6	280.0	(D)
353	Construction and related machinery	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3531	Construction machinery	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3564	Blowers and fans	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	-	19	2	.4	10.4	.4	.7	7.7	22.6	14.1	37.2	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

Note: For qualifications of data, see footnotes in table 4.

¹Statistics for some levels are withheld to avoid disclosing data for individual companies. However, for such disclosures with 150 employees or more, number of establishments is shown and employment-size range is indicated by one of the following symbols: AA—150 to 249 employees; BB—250 to 499 employees; CC—500 to 999 employees; EE—1,000 to 2,499 employees; FF—2,500 employees or more. Statistics for industry groups shown include data for all component industries, regardless of whether data are shown for individual industries in group.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987

Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.

Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
Ashland County	E1	80	11	1.5	28.6	1.2	2.5	21.7	61.2	47.9	109.5	4.7
Lumber and wood products	E1	32	3	.5	7.8	.4	.9	6.7	18.4	17.6	36.3	(D)
Barron County	-	89	26	4.9	76.4	3.7	7.3	51.6	205.8	349.4	550.2	19.2
Food and kindred products	-	17	8	2.2	27.8	1.7	3.4	20.0	78.2	236.1	309.5	6.1
Meat products	-	3	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Poultry slaughtering and processing	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Lumber and wood products	-	18	6	.7	10.1	.5	1.0	6.2	20.9	15.2	35.9	1.6
Fabricated metal products	-	10	4	.8	15.0	.6	1.1	10.3	38.0	36.2	74.8	(D)
Brown County (Coextensive with Green Bay, WI MSA; see table 6.)												
Burnett County	E3	33	10	.9	15.5	.7	1.5	10.9	43.8	44.1	88.6	2.0
Calumet County	-	59	27	5.1	112.9	4.2	7.9	88.2	304.4	469.8	761.5	13.8
Food and kindred products	E1	16	11	.8	14.5	.6	1.2	9.7	60.0	186.6	219.4	2.6
Dairy products	E1	6	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Cheese, natural and processed	E1	8	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Primary metal industries	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Iron and steel foundries	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Gray and ductile iron foundries	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Fabricated metal products	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Industrial machinery and equipment	-	14	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Engines and turbines	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Internal combustion engines, n.e.c.	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Farm and garden machinery	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Lawn and garden equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Chippewa County	-	99	33	5.4	122.5	3.6	6.8	63.3	548.2	435.8	1 002.5	35.7
Rubber and miscellaneous plastic products	-	10	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	10	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Leather and leather products	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Footwear, except rubber	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Men's footwear, except athletic	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Industrial machinery and equipment	-	18	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Computer and office equipment	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Electronic computers	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Clark County	-	91	28	1.7	26.6	1.3	2.6	19.5	69.5	248.9	319.4	4.3
Food and kindred products	-	27	12	.6	10.4	.6	1.0	7.6	29.4	206.5	238.1	(D)
Dairy products	-	19	10	.5	8.8	.4	.9	6.8	25.6	196.7	224.5	(D)
Columbia County	-	87	41	3.9	74.8	3.0	5.9	46.9	215.0	401.2	617.8	14.3
Food and kindred products	-	17	9	1.0	16.3	.9	1.7	12.5	41.8	212.2	256.2	2.9
Preserved fruits and vegetables	-	6	5	.5	7.3	.4	.8	5.8	19.0	31.6	50.4	(D)
Canned fruits and vegetables	-	6	5	.5	7.3	.4	.8	5.8	19.0	31.6	50.4	(D)
Rubber and miscellaneous plastic products	E2	6	6	.8	15.6	.6	1.3	10.3	49.5	50.2	98.3	(D)
Miscellaneous plastic products, n.e.c.	E3	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Plastics products, n.e.c.	E3	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Industrial machinery and equipment	-	17	8	.5	10.7	.4	.8	6.6	32.7	23.0	55.1	.8
Crawford County	-	21	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Stone, clay, and glass products	-	5	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Miscellaneous nonmetallic mineral products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Abrasive products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Dane County (Coextensive with Madison, WI MSA; see table 6.)												

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Dodge County	-	137	64	8.6	210.3	8.5	13.3	141.7	900.9	966.1	1 848.8	73.9
20	Food and kindred products	E1	19	11	1.8	34.8	1.4	2.8	23.5	175.2	264.3	440.0	5.6
202	Dairy products	-	10	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2022	Cheese, natural and processed	-	10	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	E2	4	4	1.0	15.8	.8	1.5	10.3	52.7	61.4	114.1	(D)
2033	Canned fruits and vegetables	E2	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	11	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	23	17	2.2	53.1	1.8	3.4	35.1	167.0	91.0	194.5	4.4
344	Fabricated structural metal products	-	8	6	1.0	25.7	.7	1.5	17.1	46.3	33.2	77.3	1.5
3444	Sheet metal work	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	26	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
352	Farm and garden machinery	-	6	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3524	Lawn and garden equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Door County	-	42	17	3.4	67.3	2.7	5.2	49.3	115.9	136.1	251.6	3.1
36	Electronic and other electric equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
373	Ship and boat building and repairing	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3731	Ship building and repairing	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Douglas County	-	54	12	1.2	27.6	.9	1.7	18.6	89.8	255.0	345.8	(D)
	Dunn County	-	40	9	1.0	23.6	.7	1.4	13.5	94.6	82.5	178.1	(D)
	Eau Claire County	-	93	33	4.9	121.2	3.7	7.5	85.8	252.7	354.1	814.0	18.8
20	Food and kindred products	-	12	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E1	25	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
301	Tires and inner tubes	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3011	Tires and inner tubes	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Fond du Lac County	-	129	61	11.7	287.1	8.1	15.9	175.9	804.4	812.8	1 815.2	53.1
20	Food and kindred products	-	18	13	1.8	33.8	1.5	2.7	23.6	98.5	247.6	338.9	13.8
202	Dairy products	-	6	4	.6	12.9	.5	.8	8.7	29.4	175.1	205.3	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	-	5	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2033	Canned fruits and vegetables	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2052	Cookies and crackers	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	18	4	.8	8.4	.3	.5	4.1	18.3	15.7	31.8	(D)
275	Commercial printing	-	12	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	E1	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
336	Nonferrous foundries (castings)	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	18	10	1.0	24.4	.7	1.2	13.2	50.2	41.6	91.4	1.8
346	Metal forgings and stampings	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	17	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
351	Engines and turbines	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3519	Internal combustion engines, n.e.c.	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metalworking machinery	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3541	Machine tools, metal cutting types	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	6	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3633	Household laundry equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3694	Engine electrical equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	5	1	CC	(D)	-	-	-	-	-	-	-
	Grant County	-	95	20	2.9	43.9	2.5	4.8	36.0	203.7	236.2	437.4	8.4
36	Electronic and other electric equipment	-	5	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
361	Electric distribution equipment	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3612	Transformers, except electronic	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Green County	-	69	26	2.9	55.8	2.3	4.5	39.6	249.1	371.1	617.2	11.7
20	Food and kindred products	-	31	11	.8	15.3	.8	1.1	9.9	72.2	217.1	286.8	2.8
202	Dairy products	-	24	8	.5	11.1	.4	.8	7.2	46.9	196.8	241.9	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
361	Electric distribution equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3612	Transformers, except electronic	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Green Lake County	-	50	22	2.1	33.4	1.6	3.2	22.7	93.5	62.0	175.9	2.6
33	Primary metal industries	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Iowa County	E1	33	7	.8	10.8	.8	1.1	7.1	21.5	89.0	110.6	1.2
	Jefferson County	-	152	77	10.8	230.4	7.3	14.2	136.2	609.2	812.2	1 426.3	45.4
20	Food and kindred products	-	23	15	2.2	59.4	1.6	3.5	36.2	228.4	514.9	741.3	15.9
201	Meat products	-	6	5	1.0	26.6	.7	1.6	16.3	65.8	154.4	220.6	4.0
2013	Sausages and other prepared meats	-	3	3	.8	24.8	.6	1.4	14.9	62.6	126.3	189.1	(D)
25	Furniture and fixtures	-	9	8	1.4	24.8	1.0	2.1	15.8	67.4	46.1	113.8	4.9
251	Household furniture	E1	5	4	.9	16.7	.7	1.3	10.8	39.8	26.8	66.3	(D)
2512	Upholstered household furniture	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E7	24	7	1.3	29.9	.9	1.5	21.3	62.3	36.2	98.2	(D)
275	Commercial printing	E9	12	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	E9	10	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E1	13	8	.7	13.2	.5	1.1	9.6	35.8	35.0	70.5	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	27	16	2.1	42.3	1.3	2.3	23.9	97.4	71.8	173.8	6.4
352	Farm and garden machinery	-	4	4	.5	11.5	.3	.6	6.8	33.4	25.2	59.5	(D)
355	Special industry machinery	-	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3556	Food products machinery	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	5	4	.8	18.5	.5	1.1	10.3	33.4	23.4	57.9	(D)
382	Measuring and controlling devices	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	6	3	.8	10.7	-	-	-	-	-	-	-
	Juneau County	-	36	16	2.0	38.0	1.6	3.2	25.2	104.7	127.1	228.6	5.6
34	Fabricated metal products	-	5	4	.5	11.5	.4	.9	8.2	23.0	18.8	41.2	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Kenosha County (Coextensive with Kenosha, WI PMSA; see table 6.)												
	Kewaunee County	E1	35	12	1.6	30.6	1.3	2.6	21.8	61.8	72.9	134.8	3.4
24	Lumber and wood products	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
243	Millwork, plywood, and structural members	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2431	Millwork	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	La Crosse County (Coextensive with La Crosse, WI MSA; see table 6.)												
	Lafayette County	-	26	8	.8	8.1	.5	.9	5.3	72.1	130.9	203.3	1.3
	Langlade County	-	44	16	1.3	22.7	1.0	2.1	17.3	69.3	69.1	136.7	1.8
	Lincoln County	-	73	26	3.4	68.3	2.7	5.4	49.5	206.2	174.2	377.3	12.1
24	Lumber and wood products	-	24	5	1.0	18.7	.8	1.9	13.9	56.7	53.6	103.0	(D)
243	Millwork, plywood, and structural members	-	7	5	.9	17.8	.8	1.8	13.2	47.9	48.6	95.0	1.6
2431	Millwork	-	7	5	.9	17.8	.8	1.8	13.2	47.9	48.6	95.0	1.6
26	Paper and allied products	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
263	Paperboard mills	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2631	Paperboard mills	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	10	8	.8	10.4	.8	.8	6.7	20.0	11.1	30.7	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Manitowoc County	-	150	75	10.8	233.8	7.7	15.3	151.4	473.9	511.9	984.6	35.8
20	Food and kindred products.....	E1	18	10	1.0	19.0	.8	1.3	12.3	59.1	131.3	190.1	4.7
33	Primary metal industries.....	-	5	3	.8	14.7	.5	1.2	12.7	24.0	20.0	43.9	1.1
336	Nonferrous foundries (castings).....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3365	Aluminum foundries.....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products.....	-	17	12	2.6	55.8	1.8	3.8	38.9	65.0	121.3	183.9	(D)
346	Metal forgings and stampings.....	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.....	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products.....	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3492	Fluid power valves and hose fittings.....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment.....	-	30	14	2.2	53.5	1.6	3.2	34.3	135.5	82.1	220.1	4.3
353	Construction and related machinery.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3531	Construction machinery.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery.....	-	4	3	.9	22.3	.6	1.1	13.0	74.9	52.1	127.2	.7
3585	Refrigeration and heating equipment.....	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment.....	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3625	Relays and industrial controls.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products.....	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices.....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3821	Laboratory apparatus and furniture.....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Marathon County (Coextensive with Wausau, WI MSA; see table 6.)												
	Marinette County	-	97	34	7.2	165.1	5.6	11.0	118.2	476.8	497.2	976.8	25.8
24	Lumber and wood products.....	E1	41	8	.7	10.3	.8	1.1	8.4	19.9	24.7	44.8	1.2
26	Paper and allied products.....	-	6	5	1.8	58.0	1.5	2.9	45.3	206.0	268.9	479.5	(D)
262	Paper mills.....	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills.....	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2676	Sanitary paper products.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment.....	-	10	4	1.1	20.2	.7	1.4	14.8	47.7	32.4	81.5	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.....	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3592	Carburetors, pistons, rings, and valves.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment.....	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
373	Ship and boat building and repairing.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3731	Ship building and repairing.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Miscellaneous manufacturing industries.....	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3999	Manufacturing industries, n.e.c.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Marquette County	-	23	5	.8	9.3	.4	.8	8.6	22.5	20.0	42.1	2.2
	Milwaukee County	-	1 583	649	107.0	2 995.2	66.9	132.4	1 704.8	6 027.2	6 040.7	12 144.9	324.5
20	Food and kindred products.....	-	83	46	7.4	204.3	5.3	10.8	136.8	700.8	1 284.9	1 985.0	26.7
201	Meat products.....	-	17	7	1.9	40.7	1.4	2.9	26.9	81.3	562.7	644.3	(D)
2011	Meat packing plants.....	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2013	Sausages and other prepared meats.....	-	12	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products.....	E1	17	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products.....	E1	13	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Sugar and confectionery products.....	E1	8	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages.....	-	13	6	2.4	94.3	1.8	3.4	68.9	375.4	414.1	791.0	13.6
2082	Malt beverages.....	-	4	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous food and kindred products.....	E1	17	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products.....	E1	14	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products.....	-	42	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear.....	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2337	Women's, misses', and juniors' suits and coats.....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products.....	E5	46	7	.8	11.3	.8	1.0	7.8	22.2	21.8	44.1	.7
25	Furniture and fixtures.....	E2	34	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—**

Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Milwaukee County—Con.												
26	Paper and allied products	-	37	22	2.4	58.2	1.8	3.4	39.2	134.2	194.1	326.2	9.8
265	Paperboard containers and boxes	E1	17	11	1.3	32.6	1.1	2.0	23.5	64.2	110.8	174.7	6.9
2653	Corrugated and solid fiber boxes	-	12	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products	-	19	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E1	314	70	10.1	201.8	4.5	8.7	99.1	449.3	255.5	705.3	19.3
271	Newspapers	-	18	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	-	18	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
272	Periodicals	E1	29	9	.7	15.5	.2	.4	3.6	53.3	20.6	74.2	1.0
2721	Periodicals	E1	29	9	.7	15.5	.2	.4	3.6	53.3	20.6	74.2	1.0
275	Commercial printing	E1	195	38	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	E1	147	28	3.1	77.5	2.2	4.6	50.4	150.5	121.1	273.7	10.3
2759	Commercial printing, n.e.c.	-	45	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
279	Printing trade services	E2	45	8	.6	14.0	.4	.8	9.6	24.7	7.1	31.6	1.7
28	Chemicals and allied products	E1	92	37	3.2	83.4	1.7	3.4	36.0	314.7	308.2	619.4	26.1
285	Paints and allied products	-	10	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2851	Paints and allied products	-	10	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
286	Industrial organic chemicals	-	10	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c.	-	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
289	Miscellaneous chemical products	E2	36	12	.6	16.3	.4	.8	8.3	62.8	72.6	134.6	2.9
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	86	32	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E1	58	29	2.1	42.7	1.5	3.1	27.3	115.4	87.2	200.2	6.2
3089	Plastics products, n.e.c.	E1	46	24	1.8	35.9	1.4	2.8	23.2	85.8	61.5	145.8	5.9
31	Leather and leather products	-	23	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
311	Leather tanning and finishing	-	16	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3111	Leather tanning and finishing	-	16	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	E1	32	13	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	50	38	4.8	110.4	3.7	7.6	80.8	218.1	189.7	403.6	19.1
332	Iron and steel foundries	-	13	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3321	Gray and ductile iron foundries	E1	5	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3325	Steel foundries, n.e.c.	-	4	4	1.0	21.7	.9	1.6	17.3	39.1	20.2	59.3	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
336	Nonferrous foundries (castings)	E1	13	9	1.3	28.5	1.1	2.3	20.8	48.1	43.8	90.7	4.1
3363	Aluminum die-castings	E2	6	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3365	Aluminum foundries	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	221	94	13.6	379.0	10.4	20.6	272.8	771.9	705.2	1 500.3	51.1
341	Metal cans and shipping containers	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3411	Metal cans	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
342	Cutlery, handtools, and hardware	-	17	8	2.9	83.0	2.4	4.6	63.3	186.4	82.0	270.1	15.6
3423	Hand and edge tools, n.e.c.	-	10	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3429	Hardware, n.e.c.	-	7	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	E3	59	26	2.2	48.0	1.5	2.9	27.4	86.7	88.5	176.4	1.9
3441	Fabricated structural metal	-	10	4	.6	13.7	.4	.8	7.5	17.4	17.9	41.9	(D)
3443	Fabricated plate work (boiler shops)	E6	16	8	.7	17.2	.5	1.0	10.2	35.4	29.5	65.4	.8
345	Screw machine products, bolts, etc.	E1	20	6	.7	15.3	.5	1.1	11.0	34.5	21.3	55.8	(D)
346	Metal forgings and stampings	-	32	20	4.0	126.1	3.2	6.0	93.3	245.4	190.3	446.7	11.2
3462	Iron and steel forgings	-	6	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3465	Automotive stampings	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.	-	21	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
347	Metal services, n.e.c.	E2	43	15	1.0	17.7	.7	1.5	12.0	35.1	16.5	51.6	1.3
3471	Plating and polishing	-	30	7	.6	11.8	.5	.9	8.2	22.2	8.2	30.4	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	E1	40	13	1.3	33.7	1.0	2.2	21.5	79.1	48.8	127.9	9.9
3491	Industrial valves	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	342	109	23.8	725.1	16.4	32.4	477.1	1 276.5	1 110.6	2 425.0	75.1
351	Engines and turbines	-	7	6	9.1	307.3	7.3	14.9	243.1	510.9	517.1	1 020.4	(D)
3519	Internal combustion engines, n.e.c.	-	6	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
353	Construction and related machinery	-	24	20	4.4	138.3	2.5	4.6	72.7	239.8	291.1	543.5	3.4
3531	Construction machinery	-	15	13	3.5	111.3	2.0	3.6	58.4	208.9	230.6	449.4	2.8
354	Metalworking machinery	-	105	25	3.4	100.5	2.2	4.3	60.8	160.7	78.0	264.1	6.7
3541	Machine tools, metal cutting types	E1	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	-	70	12	1.6	47.6	1.2	2.4	35.4	66.7	28.0	94.8	3.7
355	Special industry machinery	E1	24	7	.7	19.6	.3	.8	8.5	37.3	25.8	63.7	1.4
356	General industrial machinery	-	35	14	2.7	73.8	1.7	3.1	43.6	174.7	85.2	266.2	8.6
3566	Speed changers, drives, and gears	-	10	3	1.7	48.1	1.0	1.8	25.9	113.8	46.4	164.8	(D)
358	Refrigeration and service machinery	-	18	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	E1	122	28	2.5	58.3	1.8	3.5	35.6	94.5	52.8	145.9	7.9
3593	Fluid power cylinders and actuators	-	9	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E2	112	18	1.6	35.6	1.2	2.5	23.8	66.9	26.4	92.2	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by a general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
36	Milwaukee County—Con.												
	Electronic and other electric equipment.....	-	83	41	12.4	357.4	8.5	18.4	205.7	740.8	851.9	1 414.3	48.1
361	Electric distribution equipment.....	-	9	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3613	Switchgear and switchboard apparatus.....	-	5	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus.....	-	23	13	6.5	186.6	4.4	7.9	97.6	361.4	166.3	571.1	15.7
3621	Motors and generators.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3625	Relays and industrial controls.....	-	18	11	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances.....	-	6	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3634	Electric housewares and fans.....	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3639	Household appliances, n.e.c.....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories.....	-	20	8	.9	18.0	.8	1.3	9.3	38.2	51.8	69.9	(D)
3679	Electronic components, n.e.c.....	-	8	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies.....	-	13	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3694	Engine electrical equipment.....	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment.....	-	27	14	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment.....	-	15	9	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories.....	-	11	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products.....	E1	44	15	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
381	Search and navigation equipment.....	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3812	Search and navigation equipment.....	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices.....	-	15	6	1.0	25.8	.8	.9	9.8	57.8	29.6	88.4	1.7
3824	Fluid meters and counting devices.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies.....	E2	17	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3844	X-ray apparatus and tubes.....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3845	Electromedical equipment.....	E9	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries.....	E1	61	22	2.1	42.6	1.3	2.4	21.1	94.2	63.5	159.0	4.7
399	Miscellaneous manufactures.....	E1	39	14	1.5	31.6	1.0	1.8	16.5	70.9	54.3	126.7	(D)
3993	Signs and advertising specialties.....	-	21	9	1.0	23.8	.8	1.1	10.7	36.9	37.7	75.5	3.6
-	Auxiliaries.....	-	65	44	9.9	348.3	-	-	-	-	-	-	-
	Monroe County.....	-	48	15	2.8	44.4	1.9	3.7	26.5	173.0	249.0	421.6	5.1
34	Fabricated metal products.....	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings.....	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3465	Automotive stampings.....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment.....	-	9	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
352	Farm and garden machinery.....	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3523	Farm machinery and equipment.....	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Oconto County.....	-	70	27	2.8	50.5	2.3	4.9	39.0	140.7	185.6	321.1	12.1
20	Food and kindred products.....	-	8	4	.5	7.8	.4	.9	7.3	21.8	65.5	87.2	1.8
24	Lumber and wood products.....	E3	20	3	.5	6.2	.4	.8	4.4	13.3	13.7	26.9	2.1
	Oneida County.....	-	54	11	1.7	37.7	1.3	2.8	27.4	78.5	113.9	191.0	7.7
26	Paper and allied products.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
262	Paper mills.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment.....	-	8	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metallworking machinery.....	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Outagamie County.....	-	206	90	16.8	436.7	11.7	24.1	281.1	1 109.8	1 606.2	2 714.6	121.3
20	Food and kindred products.....	-	32	20	3.4	75.9	2.5	5.2	51.1	229.0	523.9	766.7	13.7
201	Meat products.....	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2013	Sausages and other prepared meats.....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202	Dairy products.....	-	13	8	.8	16.4	.6	1.3	12.7	58.6	236.6	295.8	5.1
2022	Cheese, natural and processed.....	-	9	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables.....	-	8	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2033	Canned fruits and vegetables.....	-	6	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products.....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
225	Knitting mills.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2259	Knitting mills, n.e.c.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products.....	-	17	18	8.5	263.3	4.8	16.0	141.7	493.8	770.2	1 271.1	98.1
262	Paper mills.....	-	5	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills.....	-	5	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products.....	-	11	10	3.2	98.6	2.2	4.4	80.9	226.5	392.7	622.0	43.8
2671	Paper coated and laminated, packaging.....	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2672	Paper coated and laminated, n.e.c.....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2673	Bags: plastics, laminated, and coated.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing.....	-	33	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—**
Con.

(Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by a, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text)

GIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Outagamie County—Con.												
	Industrial machinery and equipment	-	37	16	2.8	82.6	1.7	3.4	40.8	170.3	148.2	314.3	10.3
354	Metalworking machinery	-	7	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3548	Welding apparatus	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery	-	8	4	7	22.6	4	7	9.2	44.1	47.0	90.6	(D)
3554	Paper industries machinery	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Ozaukee County	-	194	83	9.4	228.3	6.4	12.8	131.7	534.9	680.1	1 200.5	26.5
0	Rubber and miscellaneous plastics products	-	4	4	.5	8.4	.4	.9	5.6	25.7	33.0	58.6	(D)
209	Miscellaneous plastics products, n.e.c. ..	-	4	4	.5	8.4	.4	.9	5.6	25.7	33.0	58.6	(D)
2099	Plastics products, n.e.c. ..	-	4	4	.5	8.4	.4	.9	5.6	25.7	33.0	58.6	(D)
33	Primary metal industries	-	10	9	.9	26.2	.8	1.6	19.0	67.5	99.8	164.3	3.3
338	Nonferrous foundries (castings)	-	5	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3383	Aluminum die-castings	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	31	13	.8	20.4	.5	1.0	12.1	40.5	57.4	95.4	1.6
348	Industrial machinery and equipment	-	49	20	2.9	75.6	1.9	3.9	44.5	161.7	206.4	366.3	8.3
3481	Engines and turbines	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34819	Internal combustion engines, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3482	Farm and garden machinery	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34824	Lawn and garden equipment	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Electronic and other electric equipment	-	31	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
352	Electrical industrial apparatus	-	7	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3521	Motors and generators	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Pierce County	-	35	10	1.1	19.7	.8	1.6	13.4	51.3	97.1	149.6	2.9
	Polk County	E2	89	26	2.1	37.9	1.6	3.2	24.8	116.7	162.3	293.5	7.5
0	Rubber and miscellaneous plastics products	-	7	6	.5	8.0	.4	.8	6.0	21.2	12.3	32.7	.8
209	Miscellaneous plastics products, n.e.c. ..	-	7	6	.5	8.0	.4	.8	6.0	21.2	12.3	32.7	.8
	Portage County	-	67	24	3.9	95.8	3.1	6.3	69.0	379.2	320.2	696.7	32.2
33	Food and kindred products	-	14	5	1.1	22.7	.9	1.6	17.5	164.1	90.6	256.1	5.7
337	Preserved fruits and vegetables	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3373	Frozen fruits and vegetables	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Paper and allied products	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
342	Paper mills	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3421	Paper mills	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Printing and publishing	-	12	4	.5	9.3	.3	.7	6.5	19.3	10.1	29.4	.5
	Price County	-	64	19	2.6	66.2	2.0	3.7	35.6	169.5	142.3	251.3	(D)
34	Paper and allied products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
342	Paper mills	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3421	Paper mills	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
348	Industrial machinery and equipment	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3481	Special industry machinery	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34814	Paper industries machinery	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Racine County (Coextensive with Racine, WI PMSA; see table 6.)												
	Richland County	-	27	9	1.2	23.1	.9	1.8	14.4	61.7	138.2	200.6	2.8
	Rock County (Coextensive with Janesville-Beloit, WI MSA; see table 6.)												
	Rusk County	-	36	11	1.4	24.7	1.2	2.4	19.9	66.7	84.9	153.0	1.9
33	Lumber and wood products	-	18	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
331	Millwork, plywood, and structural members	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3311	Millwork	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	St. Croix County	E1	91	29	3.1	64.5	2.2	4.4	39.1	166.7	192.8	359.3	13.5
34	Industrial machinery and equipment	-	27	10	1.2	30.3	.8	1.6	16.6	75.4	44.6	116.4	5.8
348	General industrial machinery	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Electronic and other electric equipment	-	7	2	.5	8.9	.4	.8	5.3	16.0	23.0	38.8	(D)
352	Electrical industrial apparatus	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3521	Motors and generators	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnote at end of table.

Table 7. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—**
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditure (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Sauk County	E1	102	42	5.1	99.3	4.0	7.8	81.4	226.0	336.1	558.6	76.1
25	Furniture and fixtures	"	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	9	7	1.5	24.1	1.1	2.2	15.8	58.1	45.3	101.2	4.1
309	Miscellaneous plastics products, n.e.c. ..	E1	6	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3099	Plastics products, n.e.c.	E1	6	4	1.2	19.5	.9	1.7	12.6	47.9	39.1	85.2	(D)
33	Primary metal industries	"	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries	"	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3321	Gray and ductile iron foundries	"	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Shawano County	E1	95	21	2.1	36.7	1.0	3.0	24.5	78.1	139.4	217.9	5.1
24	Lumber and wood products	E2	32	7	.7	9.8	.8	1.0	7.0	16.7	23.9	40.7	.1
	Sheboygan County (Coordinate with Sheboygan, WI MSA; see table 6.)												
	Taylor County	"	50	13	2.7	51.6	2.1	4.0	32.5	171.1	203.8	375.3	(D)
20	Food and kindred products	"	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	"	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2038	Frozen specialties, n.e.c.	"	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	"	25	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
243	Millwork, plywood, and structural members	"	6	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2431	Millwork	"	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Traverse County	E2	53	15	2.5	40.6	2.1	4.7	29.4	97.6	245.3	342.3	11.3
25	Furniture and fixtures	"	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
251	Household furniture	"	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2511	Wood household furniture	"	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Vernon County	E2	45	8	.7	11.0	.8	1.0	7.8	42.4	63.4	105.9	1.7
	Vilas County	E1	40	7	.7	9.8	.5	1.0	6.4	23.9	21.4	44.4	1.3
	Walworth County	E1	193	78	7.0	147.1	5.3	10.7	97.6	389.2	430.1	813.6	33.3
20	Food and kindred products	"	11	7	.7	18.7	.5	1.1	12.9	111.4	148.5	256.9	(D)
27	Printing and publishing	E3	23	5	.5	10.6	.4	.8	6.5	21.5	13.4	35.1	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	21	14	.9	14.8	.7	1.4	10.1	39.3	21.7	60.4	3.1
33	Primary metal industries	"	9	5	.8	17.4	.4	1.0	12.5	15.8	50.4	67.2	1.3
34	Fabricated metal products	E2	25	13	1.0	19.9	.7	1.6	13.7	42.1	24.6	65.8	1.7
35	Industrial machinery and equipment	"	20	6	.9	23.3	.8	1.2	13.5	63.8	70.8	130.3	5.1
356	General industrial machinery	"	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3561	Pumps and pumping equipment	"	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	"	6	5	.5	9.4	.4	.9	5.5	18.1	23.9	41.8	4.3
	Washburn County	E3	40	7	.5	8.1	.4	.8	6.1	18.6	14.9	32.7	1.1
	Washington County	"	208	69	9.4	213.3	6.7	13.6	130.0	471.6	505.6	979.6	25.3
27	Printing and publishing	"	15	4	1.1	19.8	.7	1.8	13.6	42.2	14.3	56.3	(D)
275	Commercial printing	"	12	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2759	Commercial printing, n.e.c.	"	4	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
31	Leather and leather products	"	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
317	Handbags and personal leather goods ..	"	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3172	Personal leather goods, n.e.c.	"	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E1	36	13	1.3	27.5	1.1	2.2	20.0	54.5	56.2	109.3	5.1
344	Fabricated structural metal products ..	"	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3443	Fabricated plate work (boiler shops) ..	"	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	"	50	18	2.2	59.0	1.5	3.2	36.4	115.7	124.5	241.1	6.1
351	Engines and turbines	"	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3519	Internal combustion engines, n.e.c.	"	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
352	Farm and garden machinery	"	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3523	Farm machinery and equipment	"	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metallworking machinery	"	34	7	.5	13.3	.4	.8	10.7	23.7	8.5	32.1	2.1
36	Electronic and other electric equipment	"	18	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances	"	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3634	Electric housewares and fans	"	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	"	8	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	"	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—**
Con.

Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of the symbols, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Waukesha County	-	938	377	38.2	1 005.8	24.9	50.7	570.6	2 633.1	2 183.6	4 779.3	164.9
20	Food and kindred products	E1	26	17	1.7	32.8	1.2	2.2	20.8	224.7	331.5	550.2	22.1
26	Paper and allied products	-	8	6	.5	12.3	.4	.8	7.1	18.6	17.6	35.9	(D)
27	Printing and publishing	-	146	55	6.0	161.6	4.1	8.5	106.2	356.3	262.9	614.9	36.0
273	Books	-	7	5	.7	23.9	.6	1.4	16.7	54.8	52.7	107.0	(D)
2732	Book printing	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	-	93	29	3.8	104.0	2.7	5.7	70.1	214.3	161.4	392.4	26.8
2752	Commercial printing, lithographic	-	69	20	3.4	95.9	2.5	5.1	65.3	197.6	166.6	360.9	27.4
28	Chemicals and allied products	-	20	9	.8	16.1	.3	.7	7.1	58.9	77.3	132.7	3.3
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	48	26	2.6	56.0	1.9	3.9	34.2	126.2	98.8	224.2	9.9
306	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3061	Mechanical rubber goods	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E1	40	22	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	E2	33	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	E2	38	15	.9	20.7	.6	1.3	12.7	51.6	47.4	96.8	3.4
327	Concrete, gypsum, and plaster products ..	E3	25	10	.5	12.1	.4	.8	7.6	30.0	26.1	56.1	(D)
33	Primary metal industries	E1	25	16	2.1	50.3	1.5	3.2	31.7	102.7	66.0	167.3	6.4
332	Iron and steel foundries	E1	7	7	1.5	38.0	1.1	2.4	23.9	76.2	49.4	124.2	4.8
3321	Gray and ductile iron foundries	E2	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3325	Steel foundries, n.e.c.	-	4	4	.8	21.4	.5	1.2	12.6	52.3	21.6	72.5	(D)
34	Fabricated metal products	-	139	52	4.2	103.4	3.0	6.1	64.0	227.7	200.5	423.5	10.7
344	Fabricated structural metal products	E1	39	14	1.2	29.2	.9	1.9	19.0	59.4	63.6	124.4	1.9
349	Miscellaneous fabricated metal products ..	-	32	10	1.0	23.0	.6	1.3	11.8	51.4	39.9	91.1	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	296	107	10.6	299.8	7.2	15.3	167.3	670.9	438.3	1 106.7	42.2
351	Engines and turbines	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3519	Internal combustion engines, n.e.c.	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
353	Construction and related machinery	-	18	10	.8	22.8	.5	1.0	13.1	82.3	65.2	145.6	2.7
3531	Construction machinery	-	9	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metalworking machinery	-	101	29	2.7	80.8	1.9	4.1	53.2	147.5	77.0	225.6	10.9
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	-	65	16	1.1	34.3	.8	1.8	25.2	53.9	16.1	71.3	5.6
355	Special industry machinery	-	26	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3559	Special industry machinery, n.e.c.	-	15	7	.5	14.6	.3	.6	6.4	26.5	42.3	66.3	(D)
356	General industrial machinery	-	20	13	1.1	30.3	.7	1.4	14.6	83.7	53.7	139.0	2.2
359	Refrigeration and service machinery	-	10	5	.8	21.2	.4	.9	9.6	73.3	57.4	131.7	.6
3599	Service industry machinery, n.e.c.	E1	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	E1	112	35	2.3	55.0	1.6	3.7	36.4	99.9	60.3	160.5	10.0
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E1	105	32	2.0	49.3	1.5	3.5	34.2	90.1	52.6	143.0	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	42	18	3.1	87.7	1.8	3.5	46.0	239.9	231.6	472.3	12.4
361	Electric distribution equipment	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3612	Transformers, except electronic	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	-	12	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories ..	E1	14	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	26	14	2.6	74.4	1.4	2.7	32.2	465.9	312.7	767.6	(D)
384	Medical instruments and supplies	-	11	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3844	X-ray apparatus and tubes	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3845	Electromedical equipment	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	-	27	9	.8	14.3	.4	.8	6.8	38.6	37.6	73.9	1.1
80	Auxiliaries	-	20	17	1.5	54.0	-	-	-	-	-	-	-
	Waupaca County	E1	102	37	4.7	93.4	3.7	7.3	65.1	206.4	309.0	516.9	13.3
20	Food and kindred products	E2	17	6	.5	7.4	.3	.7	4.3	19.1	100.2	118.9	(D)
26	Furniture and fixtures	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
261	Household furniture	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2611	Wood household furniture	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3321	Gray and ductile iron foundries	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	15	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	E6	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	E6	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	E9	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Winnebago County	-	294	150	27.8	748.7	16.7	33.5	394.7	1 671.8	1 822.3	3 462.6	119.3
20	Food and kindred products	E3	12	4	.5	11.4	.2	.5	3.2	20.4	78.0	98.4	2.1
22	Textile mill products	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
236	Girls' and children's outerwear	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2361	Girls' and children's dresses and blouses	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	-	15	7	1.5	30.1	1.2	2.4	22.5	70.5	102.4	171.3	2.1
243	Millwork, plywood, and structural members	-	11	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2431	Millwork	-	6	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	41	33	7.0	216.7	5.1	11.1	151.2	815.6	713.4	1 496.6	60.1
262	Paper mills	-	6	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills	-	6	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes	-	12	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2657	Folding paperboard boxes	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products	-	21	16	3.4	99.4	2.5	5.4	70.9	540.7	360.5	869.1	34.6
2671	Paper coated and laminated, packaging	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2676	Sanitary paper products	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	52	25	3.4	76.1	2.0	3.9	41.2	147.3	125.9	274.9	14.3
273	Books	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2732	Book printing	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E1	33	15	1.4	28.8	1.0	2.0	18.2	56.0	42.2	97.7	5.1
2752	Commercial printing, lithographic	-	19	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2759	Commercial printing, n.e.c.	E1	14	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
279	Printing trade services	-	9	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E2	13	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	5	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3321	Gray and ductile iron foundries	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	24	12	.8	20.6	.6	1.2	14.3	51.8	51.8	103.4	2.1
349	Miscellaneous fabricated metal products	-	7	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	51	24	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
353	Construction and related machinery	E1	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery	-	11	6	.7	22.7	.4	1.0	11.9	44.4	16.0	59.0	(D)
3554	Paper industries machinery	E1	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	8	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
361	Electric distribution equipment	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3612	Transformers, except electronic	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3699	Electrical equipment and supplies, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	9	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	4	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3713	Truck and bus bodies	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	13	11	4.1	138.0	-	-	-	-	-	-	-
	Wood County	-	102	47	10.2	297.8	7.4	14.4	196.1	691.2	966.2	1 677.0	96.2
20	Food and kindred products	E2	15	10	.8	14.7	.7	1.4	12.0	48.0	226.9	275.2	1.1
202	Dairy products	E2	11	8	.7	13.3	.6	1.1	11.0	44.5	216.7	261.6	(D)
2022	Cheese, natural and processed	E3	9	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	-	21	10	1.7	34.0	1.4	2.7	24.9	63.5	83.9	147.6	(D)
243	Millwork, plywood, and structural members	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2431	Millwork	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
245	Wood buildings and mobile homes	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	8	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
262	Paper mills	-	3	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills	-	3	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	3	2	CC	(D)	-	-	-	-	-	-	-

Note: For qualifications of data, see footnotes in table 4.

¹Statistics for some levels are withheld to avoid disclosing data for individual companies. However, for such disclosures with 150 employees or more, number of establishments is shown and employment-size range is indicated by one of the following symbols: AA—150 to 249 employees; BB—250 to 499 employees; CC—500 to 999 employees; EE—1,000 to 2,499 employees; FF—2,500 employees or more. Statistics for industry groups shown: include data for all component industries, regardless of whether data are shown for individual industries in group.

8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987

operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For abbreviations and symbols, see introductory text.

Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
Algoma.....	-	12	6	.9	17.8	.7	1.4	12.4	35.8	31.3	67.0	(D)
umber and wood products.....	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Millwork, plywood, and structural members.....	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Millwork.....	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Antigo.....	-	28	14	1.0	19.2	.8	1.7	14.6	62.8	59.5	120.8	1.5
Appleton A.....	-	118	48	8.2	219.7	5.3	10.8	125.0	546.1	623.0	1 155.8	54.5
extile mill products.....	-	3	3	1.2	26.5	.8	1.8	15.8	51.3	22.6	70.1	6.0
Knitting mills.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Knitting mills, n.e.c.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
aper and allied products.....	-	12	11	2.5	74.7	1.7	3.8	47.8	214.1	293.1	501.5	30.7
Paper mills.....	-	2	2	CC	(U)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Paper mills.....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Miscellaneous converted paper products.....	-	9	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Paper coated and laminated, n.e.c.....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Bags: plastics, laminated, and coated.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
rinting and publishing.....	-	27	6	.7	13.9	.4	.8	7.4	36.8	33.5	70.2	.5
ustrial machinery and equipment.....	-	20	11	2.4	74.1	1.4	2.8	34.6	153.4	140.5	290.6	10.8
Metaworking machinery.....	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Welding apparatus.....	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Special industry machinery.....	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Paper industries machinery.....	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Ashland.....	-	20	8	1.0	21.1	.8	1.6	15.2	43.6	30.7	74.7	(D)
Ashwaubenon.....	-	39	17	2.3	66.0	1.5	2.8	38.2	159.2	134.3	288.9	4.6
ustrial machinery and equipment.....	E1	11	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Special industry machinery.....	-	4	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Paper industries machinery.....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Baraboo.....	E2	24	14	2.1	35.7	1.6	3.1	22.8	72.1	61.5	132.0	(D)
ubber and miscellaneous plastics products.....	E3	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Miscellaneous plastics products, n.e.c.....	E3	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Plastics products, n.e.c.....	E4	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Barron.....	-	8	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
ood and kindred products.....	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Meat products.....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Poultry slaughtering and processing.....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Beaver Dam.....	-	26	18	2.1	39.1	1.7	3.5	26.1	159.7	165.1	322.5	5.4
ood and kindred products.....	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Preserved fruits and vegetables.....	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Beloit.....	-	52	26	5.4	148.1	3.2	6.0	68.5	472.4	357.7	844.5	19.2
ood and kindred products.....	-	5	4	1.0	21.4	.8	1.3	17.2	236.2	136.0	378.7	3.2
Miscellaneous food and kindred products.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Potato chips and similar snacks.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Leather and leather products.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Footwear, except rubber.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Men's footwear, except athletic.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Primary metal industries.....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Industrial machinery and equipment.....	-	19	8	2.6	80.3	1.3	2.5	30.6	175.8	152.9	342.1	12.8
Engines and turbines.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Internal combustion engines, n.e.c.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Special industry machinery.....	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Paper industries machinery.....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Berlin A.....	E1	19	13	1.1	18.5	.8	1.5	11.8	44.1	40.2	85.1	.8
Boscobel.....	-	8	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Electronic and other electric equipment.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Electric distribution equipment.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Transformers, except electronic.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Brillion.....	-	9	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Primary metal industries.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Iron and steel foundries.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Gray and ductile iron foundries.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Industrial machinery and equipment.....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Farm and garden machinery.....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Lawn and garden equipment.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Brodhead	-	7	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Brookfield	E1	89	36	4.0	120.2	2.2	4.6	54.0	150.4	135.4	286.5	9.3
27	Printing and publishing	E1	21	9	1.2	33.5	.8	1.7	23.6	61.0	54.4	118.0	2.2
275	Commercial printing	-	14	4	.8	25.2	.6	1.4	20.2	37.5	45.0	83.1	1.1
2752	Commercial printing, lithographic	-	11	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	20	6	.9	24.0	.7	1.5	17.7	37.0	31.0	88.7	3.7
354	Metalworking machinery	-	6	3	.6	17.6	.5	1.1	13.6	23.7	23.3	47.6	4.8
-	Auxiliaries	-	8	7	1.0	40.7	-	-	-	-	-	-	-
	Brown Deer	-	20	10	1.5	40.2	.9	1.8	20.4	91.5	58.8	150.8	8.4
38	Instruments and related products	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3824	Fluid meters and counting devices	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Burlington A.	-	38	11	2.4	46.3	1.9	3.5	33.6	244.0	190.4	434.4	8.8
20	Food and kindred products	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Sugar and confectionary products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2086	Chocolate and cocoa products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Cedarburg	-	42	15	1.7	43.7	1.1	2.2	23.2	119.1	118.5	233.9	4.7
36	Electronic and other electric equipment	-	10	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Chilton	-	24	10	1.1	19.8	.9	1.7	14.4	58.9	84.3	143.3	3.8
34	Fabricated metal products	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Chippewa Falls	-	40	18	4.2	101.3	2.7	5.0	49.0	490.2	270.0	776.3	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
31	Leather and leather products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
314	Footwear, except rubber	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3143	Men's footwear, except athletic	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	8	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Computer and office equipment	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3571	Electronic computers	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Clintonville	E4	15	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	E8	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	E8	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Columbus A.	-	23	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Combined Locks	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
262	Paper mills	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Cudahy	-	38	20	4.4	119.9	3.3	6.2	84.9	199.2	418.7	828.0	10.2
20	Food and kindred products	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
201	Meat products	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2011	Meat packing plants	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	6	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3462	Iron and steel forgings	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	14	8	.8	15.9	.5	.9	12.0	23.0	17.9	42.0	1.7
	Delevan	-	26	14	1.8	40.0	1.3	2.7	23.9	118.1	120.0	233.9	6.3
35	Industrial machinery and equipment	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3561	Pumps and pumping equipment	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	De Pere	-	39	18	2.4	56.7	1.7	3.3	36.5	118.1	177.0	290.6	10.8
26	Paper and allied products	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	8	4	.8	12.3	.5	.8	9.0	38.5	53.4	91.0	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3555	Printing trades machinery	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For abbreviations and symbols, see introductory text.

Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
Eau Claire A	-	73	28	4.8	114.8	3.4	7.0	81.3	205.5	270.2	483.0	16.0
Food and kindred products	E1	8	6	.8	11.6	.4	.8	6.9	30.0	55.1	86.0	1.4
Baker and allied products	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Printing and publishing	E1	22	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Rubber and miscellaneous plastics products	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Tires and inner tubes	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Tires and inner tubes	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Edgerton	E2	17	3	.7	11.4	.5	1.1	8.7	23.8	39.5	67.7	.8
Elkhorn	E2	35	15	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Evansville	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Fond du Lac	-	69	37	7.7	203.5	5.1	10.3	123.4	620.5	564.1	1 180.0	38.6
Food and kindred products	-	7	5	.8	12.1	.5	.8	7.9	28.0	136.8	165.6	(D)
Dairy products	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Primary metal industries	E2	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Industrial machinery and equipment	-	13	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Engines and turbines	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Internal combustion engines, n.e.c.	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Metalworking machinery	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Machine tools, metal cutting types	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Electronic and other electric equipment	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Miscellaneous electrical equipment and supplies	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Engine electrical equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Auxiliaries	-	2	1	CC	(D)	-	-	-	-	-	-	-
Fort Atkinson	-	27	16	2.2	47.4	1.2	2.4	22.3	116.7	137.8	256.0	15.1
Food and kindred products	-	4	4	.7	17.8	.6	1.2	11.3	52.6	78.0	130.5	(D)
Germantown	E1	55	18	1.2	30.4	.8	1.6	18.0	60.2	73.8	133.7	3.2
Glendale	-	66	26	4.7	141.7	2.8	5.6	79.1	236.3	228.2	481.6	22.9
Baker and allied products	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Printing and publishing	-	14	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Commercial printing	-	8	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Fabricated metal products	-	7	5	1.8	54.3	1.3	2.7	44.6	81.1	105.0	181.0	14.8
Metal cans and shipping containers	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Metal cans	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Cutlery, handtools, and hardware	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Hardware, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Electronic and other electric equipment	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Household appliances	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Electric housewares and fans	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Grafton	-	46	24	2.8	66.2	2.1	4.3	43.4	156.1	148.0	296.9	7.0
Primary metal industries	-	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Nonferrous foundries (castings)	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Aluminum die-castings	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Industrial machinery and equipment	-	13	5	.8	21.0	.6	1.3	13.5	48.0	50.8	97.8	2.7
Engines and turbines	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Internal combustion engines, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Electronic and other electric equipment	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Electrical industrial apparatus	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Motors and generators	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Green Bay	-	183	84	16.7	457.9	10.8	22.1	275.9	1 233.7	2 476.9	3 711.9	54.7
Food and kindred products	E1	19	15	3.2	65.3	2.7	5.8	50.0	194.4	1 081.9	1 279.6	6.3
Meat products	E2	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Meat packing plants	E2	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Dairy products	-	8	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Cheese, natural and processed	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Preserved fruits and vegetables	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Canned fruits and vegetables	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Furniture and fixtures	-	4	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Office furniture	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Office furniture, except wood	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Green Bay—Con.												
26	Paper and allied products	-	14	13	7.5	247.1	5.2	10.8	168.9	801.6	1 153.6	1 990.3	(D)
262	Paper mills	-	3	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills	-	3	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products	-	8	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2676	Sanitary paper products	-	5	5	4.2	129.0	2.9	5.6	91.5	509.1	775.9	1 276.1	(D) 12.6
27	Printing and publishing	E1	34	7	1.1	12.6	.3	.8	4.8	33.6	14.2	47.8	1.1
271	Newspapers	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E1	22	11	.7	16.8	.5	1.0	10.8	31.8	36.8	70.4	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	30	14	1.3	34.3	.8	1.5	18.0	63.9	42.3	107.8	1.7
356	General industrial machinery	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3565	Packaging machinery	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	10	8	1.2	42.0	-	-	-	-	-	-	-
	Greendale	E1	28	10	.7	13.2	.5	.9	7.3	39.8	24.6	64.1	1.2
	Hartford	-	32	15	2.8	82.4	1.8	3.5	36.8	149.6	177.8	322.0	9.3
35	Industrial machinery and equipment	-	12	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
351	Engines and turbines	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3519	Internal combustion engines, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3634	Electric housewares and fans	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Hartland	E2	33	12	.8	14.0	.4	.9	6.7	29.1	23.8	52.8	(D)
	Horicon	-	9	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
352	Farm and garden machinery	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3524	Lawn and garden equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Hudson	-	28	12	1.2	23.4	.9	1.7	14.1	58.4	66.1	125.3	3.1
35	Industrial machinery and equipment	-	11	7	.8	14.6	.4	.9	8.5	34.1	24.9	59.0	(D)
	Janesville	-	85	36	10.1	295.8	8.2	15.9	228.5	960.0	2 195.0	3 143.3	26.7
22	Textile mill products	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
348	Ordnance and accessories, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3483	Ammunition, except for small arms, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	E2	13	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	4	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	3	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	-	2	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	-	8	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
395	Pens, pencils, office, and art supplies	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3951	Pens and mechanical pencils	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Jefferson	-	18	9	2.0	46.9	1.3	2.7	28.2	151.3	21.9	363.9	4.1
20	Food and kindred products	-	4	4	.8	27.2	.7	1.8	19.1	119.9	189.8	309.5	4.3
25	Furniture and fixtures	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
251	Household furniture	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2512	Upholstered household furniture	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Kaukauna	-	17	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
262	Paper mills	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2671	Paper coated and laminated, packaging	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Kenosha	-	117	41	11.0	339.3	8.8	18.0	245.7	706.2	1 515.1	2 222.4	17.9
20	Food and kindred products.....	-	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
201	Meat products.....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2013	Sausages and other prepared meats.....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing.....	-	22	3	.5	9.4	.2	.4	3.4	22.1	25.0	46.8	(D)
33	Primary metal industries.....	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3351	Copper rolling and drawing.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products.....	-	17	5	.9	23.0	.7	1.3	17.3	39.0	20.8	90.0	3.0
342	Cutlery, handtools, and hardware.....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3423	Hand and edge tools, n.e.c.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment.....	E3	25	10	.5	10.6	.3	.7	6.4	21.8	12.2	33.7	1.0
37	Transportation equipment.....	-	2	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment.....	-	2	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies.....	-	2	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Kewaunee	-	9	4	.5	9.7	.4	.8	7.3	18.7	16.6	35.2	(D)
	Kiel A	E1	12	6	.7	15.5	.5	1.0	8.9	53.0	101.8	146.4	1.7
	Kimberly	-	4	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products.....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
262	Paper mills.....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills.....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	La Crosse	-	88	35	7.9	187.8	4.8	9.3	97.4	425.8	438.8	882.9	26.1
20	Food and kindred products.....	-	12	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Beverages.....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2062	Malt beverages.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing.....	E3	23	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products.....	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
302	Rubber and plastics footwear.....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3021	Rubber and plastics footwear.....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products.....	-	11	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment.....	-	9	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery.....	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment.....	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries.....	-	2	2	CC	(D)	-	-	-	-	-	-	-
	Ladyamith	-	13	6	.7	12.1	.6	1.2	10.3	29.0	28.4	57.8	.9
	Lake Geneva	E2	26	8	1.1	20.6	.9	1.8	13.7	43.4	38.8	82.8	3.9
	Lake Mills	-	15	7	1.5	24.5	1.0	1.7	13.6	59.5	42.3	105.6	5.6
35	Industrial machinery and equipment.....	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3556	Food products machinery.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Madison	-	257	84	12.3	354.9	6.6	13.2	142.0	562.5	649.1	1 497.4	39.6
20	Food and kindred products.....	-	22	13	2.5	66.7	1.2	3.8	43.4	204.4	485.7	689.4	10.9
201	Meat products.....	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2013	Sausages and other prepared meats.....	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
20	Dairy products.....	-	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing.....	E1	98	20	2.0	46.8	1.3	2.6	27.3	122.7	53.8	175.1	3.2
271	Newspapers.....	E1	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers.....	E1	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
273	Books.....	-	9	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2732	Book printing.....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing.....	E2	57	11	.8	13.5	.4	.9	9.1	26.4	16.0	42.2	1.9
2752	Commercial printing, lithographic.....	E2	44	8	.5	11.7	.4	.7	7.8	23.3	13.0	36.3	1.9
30	Rubber and miscellaneous plastics products.....	E3	12	5	.8	13.6	.4	.8	6.4	37.6	30.2	66.3	3.1
306	Miscellaneous plastics products, n.e.c.....	E3	12	5	.6	13.6	.4	.8	6.4	37.6	30.2	66.3	3.1
3069	Plastics products, n.e.c.....	E3	11	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries.....	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
336	Nonferrous foundries (castings).....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3363	Aluminum die-castings.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment.....	E2	28	9	.8	18.8	.4	.8	8.9	46.5	33.6	79.9	(D)
36	Electronic and other electric equipment.....	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Instruments and related products.....	-	13	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Measuring and controlling devices.....	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3626	Analytical instruments.....	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Medical instruments and supplies.....	-	7	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3841	Surgical and medical instruments.....	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
—	Madison—Con.	—											
—	Auxiliaries	—	11	7	2.2	73.4	—	—	—	—	—	—	—
—	Manitowoc	—	83	46	7.1	186.9	5.2	16.5	108.7	317.5	355.9	673.1	36.9
20	Food and kindred products	—	11	7	.8	15.3	.8	1.0	9.5	48.9	77.8	124.3	3.4
33	Primary metal industries	—	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
336	Nonferrous foundries (castings)	—	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3365	Aluminum foundries	—	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	—	8	7	2.2	50.4	1.6	3.4	35.6	55.3	113.6	186.5	(D)
346	Metal forgings and stampings	—	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.	—	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	—	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3492	Fluid power valves and hose fittings ..	—	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	—	19	8	1.7	41.1	1.3	2.6	28.9	108.6	68.2	179.7	3.4
353	Construction and related machinery	—	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3531	Construction machinery	—	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	—	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment ..	—	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Marinette	—	22	14	3.4	99.6	2.5	5.0	59.7	265.4	267.0	534.7	14.9
26	Paper and allied products	—	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products	—	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2676	Sanitary paper products	—	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	—	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	—	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3592	Carburetors, pistons, rings, and valves	—	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	—	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
373	Ship and boat building and repairing	—	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3731	Ship building and repairing	—	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	—	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures	—	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3999	Manufacturing industries, n.e.c.	—	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Marshfield A	—	45	25	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	—	7	6	1.5	30.8	1.2	2.3	22.5	56.0	72.7	129.2	(D)
243	Millwork, plywood, and structural members	—	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2431	Millwork	—	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
245	Wood buildings and mobile homes	—	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Mayville	—	20	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	—	5	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	—	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3444	Sheet metal work	—	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Medford	—	27	10	2.5	49.5	2.0	3.7	30.7	184.2	192.9	357.8	(D)
20	Food and kindred products	—	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	—	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2038	Frozen specialties, n.e.c.	—	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	—	10	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
243	Millwork, plywood, and structural members	—	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2431	Millwork	—	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Menasha A	—	37	26	6.9	223.0	3.4	7.3	93.8	352.4	447.2	796.9	43.3
26	Paper and allied products	—	14	13	3.1	96.5	2.3	5.1	65.3	245.0	329.0	568.6	32.7
262	Paper mills	—	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills	—	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes	—	4	4	.8	24.5	.6	1.2	16.3	49.0	67.9	117.1	(D)
2657	Folding paperboard boxes	—	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products	—	6	5	1.4	38.6	1.1	2.3	28.3	119.9	181.4	297.5	(D)
2676	Sanitary paper products	—	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	—	9	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
273	Books	—	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2732	Book printing	—	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries	—	1	1	EE	(D)	—	—	—	—	—	—	—

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Menomonee Falls	E1	172	69	6.7	175.6	4.9	10.1	119.1	398.9	293.7	679.3	27.7
7	Printing and publishing	-	28	7	.7	19.3	.4	.8	11.3	41.7	54.0	91.8	(D)
75	Commercial printing	-	18	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
752	Commercial printing, lithographic	-	11	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
6	Rubber and miscellaneous plastics products	E2	9	7	.5	10.4	.4	.7	6.8	24.7	26.7	51.6	.9
08	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E2	9	7	.5	10.4	.4	.7	6.8	24.7	26.7	51.6	.9
4	Fabricated metal products	-	28	11	1.1	28.3	.8	1.8	17.4	58.3	48.0	106.4	2.7
6	Industrial machinery and equipment	-	61	21	3.0	87.8	2.4	5.2	68.0	189.1	103.4	294.8	16.8
51	Engines and turbines	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
519	Internal combustion engines, n.e.c.	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
54	Metallworking machinery	-	25	7	.5	15.0	.3	.7	8.4	30.7	12.0	45.1	(D)
59	Industrial machinery, n.e.c.	-	21	7	.8	20.7	.6	1.6	15.3	34.0	23.2	57.7	(D)
599	Industrial machinery, n.e.c.	-	18	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Menomonie	-	14	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Mequon	E1	37	14	1.4	32.4	.8	1.8	17.0	66.0	79.7	142.6	3.8
	Merrill	-	41	22	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Lumber and wood products	-	12	5	1.0	18.3	.8	1.8	13.6	49.8	52.1	100.6	(D)
13	Millwork, plywood, and structural members	-	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
131	Millwork	-	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Fabricated metal products	-	7	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Middleton	-	40	10	2.4	46.6	1.5	2.6	25.6	133.5	86.4	219.6	5.6
9	Furniture and fixtures	-	6	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
91	Miscellaneous furniture and fixtures	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Drapery hardware and blinds and shades	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Instruments and related products	-	7	3	.8	15.3	.2	.4	3.6	35.1	15.7	50.5	(D)
	Milwaukee A.	-	1 054	416	63.9	1 746.0	37.1	73.7	801.2	3 353.6	3 132.2	8 502.3	155.2
	Food and kindred products	-	54	26	4.4	135.0	3.1	5.8	90.4	539.1	761.0	1 295.4	20.6
13	Meat products	-	12	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
131	Sausages and other prepared meats	-	9	3	.6	13.7	.4	.8	7.4	46.2	116.6	165.4	(D)
5	Bakery products	E2	13	10	.8	8.6	.3	.5	4.0	22.5	18.1	40.6	2.9
51	Bread, cake, and related products	E2	9	8	.5	7.7	.2	.4	3.4	19.2	15.4	34.6	(D)
8	Beverages	-	6	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
82	Malt beverages	-	4	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Textile mill products	E1	11	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Apparel and other textile products	-	30	12	1.4	23.8	1.1	2.0	13.9	64.1	86.7	151.9	1.9
37	Women's and misses' outerwear	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Women's, misses', and juniors' suits and coats	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Paper and allied products	-	27	16	1.7	44.1	1.3	2.6	29.8	194.3	157.4	259.5	7.5
53	Paperboard containers and boxes	E1	13	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
53	Corrugated and solid fiber boxes	-	9	5	.6	16.3	.5	1.0	11.2	26.0	72.4	96.1	(D)
7	Miscellaneous converted paper products	-	13	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Printing and publishing	E1	198	48	7.9	155.1	3.2	6.4	73.6	325.7	199.1	527.1	12.5
11	Newspapers	-	9	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
11	Newspapers	-	9	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Commercial printing	E1	122	25	2.7	68.0	2.0	4.1	43.4	127.4	117.6	247.9	(D)
22	Commercial printing, lithographic	E1	92	20	2.3	59.1	1.7	3.4	37.8	112.0	97.5	212.0	6.0
	Chemicals and allied products	E2	63	28	2.0	60.1	1.1	2.2	21.9	185.7	148.5	309.8	12.8
28	Industrial organic chemicals	-	7	3	.7	17.1	.4	.7	7.5	50.0	41.8	87.5	(D)
28	Industrial organic chemicals, n.e.c.	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Rubber and miscellaneous plastics products	-	43	23	1.9	39.6	1.4	2.9	26.4	86.9	86.9	151.7	7.1
29	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E1	37	20	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
29	Plastics products, n.e.c.	-	26	17	1.3	26.9	1.0	2.1	18.0	65.9	42.6	106.6	5.2
	Leather and leather products	-	17	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Leather tanning and finishing	-	12	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Leather tanning and finishing	-	12	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Primary metal industries	-	33	24	3.2	73.2	2.5	5.2	53.9	128.6	97.6	226.3	8.3
33	Iron and steel foundries	-	7	7	1.3	29.1	1.1	2.1	22.8	51.7	28.9	80.8	2.6
33	Steel foundries, n.e.c.	-	4	4	1.0	21.7	.9	1.6	17.3	39.1	20.2	59.3	(D)
33	Nonferrous rolling and drawing	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Nonferrous foundries (castings)	E1	10	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Aluminum die-castings	E2	4	4	.5	10.6	.4	.8	8.6	19.5	12.6	32.6	(D)
33	Aluminum foundries	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
34	Milwaukee A—Con.	-	140	53	7.0	199.0	5.4	10.9	134.8	360.2	345.5	740.1	22.8
341	Fabricated metal products	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3411	Metal cans and shipping containers	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
342	Metal cans	-	9	3	1.7	44.0	1.3	2.4	32.2	107.0	35.1	143.4	(D)
3429	Cutlery, handtools, and hardware	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Hardware, n.e.c.	-	41	16	1.5	31.9	1.0	2.0	18.6	53.0	53.3	106.8	1.2
3441	Fabricated structural metal products	-	9	3	.8	13.2	.4	.7	7.2	16.5	23.4	40.5	(D)
346	Fabricated structural metal	-	22	13	1.5	49.0	1.3	2.6	38.1	94.4	86.1	183.7	(D)
3462	Metal forgings and stampings	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3462	Iron and steel forgings	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3465	Automotive stampings	-	30	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
347	Metal services, n.e.c.	-	22	4	.6	16.7	.5	1.1	10.3	35.9	19.4	55.7	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	-	189	58	8.2	229.4	5.0	9.7	129.5	470.2	468.6	948.4	19.5
35	Industrial machinery and equipment	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
351	Engines and turbines	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3519	Internal combustion engines, n.e.c.	-	13	10	1.4	40.2	.7	1.5	18.6	66.9	135.1	203.7	1.2
353	Construction and related machinery	-	9	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3531	Construction machinery	-	51	12	1.3	39.3	1.0	1.9	26.2	52.3	20.3	73.5	1.9
354	Metalworking machinery	-	33	6	.9	30.0	.7	1.4	22.5	36.9	11.6	48.8	1.7
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	-	12	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery	-	25	10	1.9	51.3	1.1	2.0	27.4	122.6	51.6	177.6	(D)
356	General industrial machinery	-	6	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3566	Speed changers, drives, and gears	-	13	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment	-	68	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	-	63	7	.7	16.0	.6	1.2	10.6	29.2	10.3	39.2	1.1
3599	Industrial machinery, n.e.c.	-	55	29	7.8	214.7	5.3	10.0	115.7	485.9	221.4	699.5	19.3
36	Electronic and other electric equipment	-	15	10	6.1	180.4	4.1	7.5	94.6	380.3	155.6	548.6	15.4
362	Electrical industrial apparatus	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators	-	12	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3625	Relays and industrial controls	-	13	5	.5	9.9	.4	.8	5.2	26.4	17.1	43.3	(D)
367	Electronic components and accessories	-	18	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	10	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	7	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	-	21	9	1.4	29.8	1.0	1.9	15.7	134.2	63.0	196.7	2.3
38	Instruments and related products	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
381	Search and navigation equipment	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3812	Search and navigation equipment	-	8	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3845	Electromedical equipment	-	41	16	1.1	20.5	.8	1.4	12.1	67.9	30.0	88.6	2.1
39	Miscellaneous manufacturing industries	-	30	11	.9	16.5	.6	1.1	9.6	48.0	25.5	75.4	(D)
399	Miscellaneous manufactures	-	43	31	8.5	297.0	-	-	-	-	-	-	-
-	Auxiliaries	-	41	20	2.0	36.7	1.5	2.9	26.9	267.9	304.1	508.3	(D)
20	Food and kindred products	-	19	10	.8	13.0	.4	.9	8.1	61.4	192.9	251.8	(D)
202	Dairy products	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
361	Electric distribution equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3612	Transformers, except electronic	-	11	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
262	Paper mills	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills	-	32	12	.8	16.7	.5	.9	7.9	24.3	16.0	40.2	2.9
26	Paper and allied products	-	96	38	8.3	236.3	5.2	10.7	136.5	704.6	444.1	1 130.2	37.3
262	Paper mills	-	13	11	2.8	83.5	2.1	4.5	76.1	447.8	284.9	712.5	23.5
2621	Paper mills	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products	-	7	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2676	Sanitary paper products	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	14	9	1.4	33.0	.7	1.6	16.6	62.2	35.6	97.5	5.9
275	Commercial printing	-	6	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2759	Commercial printing, n.e.c.	-	3	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3321	Gray and ductile iron foundries	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
38	Neenah—Con. Electronic and other electric equipment.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
389	Miscellaneous electrical equipment and supplies.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3899	Electrical equipment and supplies, n.s.c.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries.....	-	3	3	1.1	37.7	-	-	-	-	-	-	-
27	New Berlin.....	-	144	70	8.0	183.4	4.0	8.8	98.8	841.0	418.8	954.2	18.4
273	Printing and publishing.....	-	22	11	1.3	38.9	1.0	2.2	28.8	94.4	88.0	181.7	5.2
2732	Books.....	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Book printing.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products.....	-	29	15	.8	20.0	.8	1.3	13.0	43.8	23.0	88.8	1.5
35	Industrial machinery and equipment.....	E1	81	26	2.2	81.0	1.3	2.9	32.4	141.8	99.7	240.2	8.4
354	Metallworking machinery.....	-	12	5	.7	25.0	.5	1.1	15.3	45.2	23.2	68.1	1.3
356	General industrial machinery.....	-	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products.....	-	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	New Holstein.....	-	12	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment.....	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
351	Engines and turbines.....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3519	Internal combustion engines, n.s.c.....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
20	New London A.....	-	22	8	2.8	67.8	2.0	4.0	48.3	185.4	271.0	440.7	(D)
20	Food and kindred products.....	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
201	Meat products.....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2013	Sausages and other prepared meats.....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
251	Household furniture.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2511	Wood household furniture.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2671	Paper coated and laminated, packaging.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	New Richmond.....	-	13	6	.8	21.5	.8	1.1	11.2	50.3	41.0	90.3	7.0
28	Oak Creek.....	-	67	38	8.9	217.3	5.1	10.1	144.8	725.3	982.1	1 702.7	28.2
28	Chemicals and allied products.....	-	8	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
281	Paints and allied products.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
281	Paints and allied products.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment.....	-	18	8	.9	24.9	.8	1.3	18.2	47.3	28.1	78.5	1.2
38	Electronic and other electric equipment.....	-	8	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
389	Miscellaneous electrical equipment and supplies.....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3894	Engine electrical equipment.....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment.....	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment.....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories.....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Oconomowoc.....	E1	38	18	1.8	34.0	1.0	1.8	19.1	174.8	143.1	310.3	8.7
30	Food and kindred products.....	E1	8	4	.8	11.9	.4	.7	7.8	128.1	90.4	218.1	(D)
30	Oconto.....	E1	15	7	.7	11.9	.8	1.3	10.1	25.8	38.2	81.8	(D)
30	Oconto Falls.....	-	14	7	.8	14.5	.4	.9	9.4	58.8	84.9	119.9	(D)
30	Onalaska.....	-	18	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Oshkosh.....	-	117	81	9.4	217.3	5.8	11.0	118.2	451.2	742.5	1 188.2	30.2
36	Apparel and other textile products.....	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Girls' and children's outerwear.....	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
361	Girls' and children's dresses and blouses.....	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Lumber and wood products.....	-	9	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
43	Millwork, plywood, and structural members.....	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
431	Millwork.....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products.....	-	9	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products.....	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2678	Sanitary paper products.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing.....	-	18	8	.8	9.8	.2	.4	4.8	18.1	9.3	27.8	.7
35	Industrial machinery and equipment.....	-	20	10	1.2	32.5	.7	1.4	17.9	93.8	80.6	178.0	4.8
35	Construction and related machinery.....	E1	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
36	Oshkosh—Con.												
	Electronic and other electric equipment	-	5	3	.8	11.2	.4	.7	6.2	29.2	23.6	52.1	(D)
361	Electric distribution equipment	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3612	Transformers, except electronic	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3713	Truck and bus bodies	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	7	6	EE	(D)	-	-	-	-	-	-	-
	Park Falls	-	14	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
262	Paper mills	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Peshigo	E1	14	8	1.0	29.9	.8	1.4	18.8	48.8	56.4	108.8	1.0
26	Paper and allied products	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Pewaukee	-	34	18	1.9	53.7	1.2	2.5	27.2	129.5	86.3	214.8	14.5
27	Printing and publishing	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Platteville	-	7	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
361	Electric distribution equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3612	Transformers, except electronic	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Plover	-	15	5	1.1	24.4	1.0	2.0	19.3	172.2	106.3	282.5	5.6
20	Food and kindred products	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2037	Frozen fruits and vegetables	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Plymouth	-	22	19	2.0	41.3	1.4	2.5	23.7	120.3	304.7	412.0	7.5
20	Food and kindred products	-	6	3	1.0	22.3	.7	1.3	12.7	88.5	286.2	344.5	(D)
202	Dairy products	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2022	Cheese, natural and processed	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Portage	-	19	10	1.1	19.3	.9	1.7	13.6	84.5	212.1	280.8	2.4
	Port Washington	-	28	12	2.1	54.8	1.2	2.3	27.4	121.1	163.5	282.2	5.6
35	Industrial machinery and equipment	-	8	5	1.3	36.5	.8	1.5	20.0	84.3	135.8	219.0	3.9
352	Farm and garden machinery	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3524	Lawn and garden equipment	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Prairie du Chien	-	12	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	5	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3291	Abrasive products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Racine	-	247	95	17.6	598.5	8.6	16.3	194.2	848.8	539.8	1 371.8	87.8
27	Printing and publishing	-	24	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
273	Books	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2731	Book publishing	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	11	8	.8	36.4	.8	1.3	14.1	38.7	23.7	63.4	(D)
332	Iron and steel foundries	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E2	47	19	1.2	27.8	.9	1.9	17.8	53.3	45.9	96.5	3.3
346	Metal forgings and stampings	E2	10	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	78	29	4.4	143.1	3.2	5.9	83.2	362.5	236.8	580.7	(D)
352	Farm and garden machinery	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3523	Farm machinery and equipment	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metalworking machinery	E2	26	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	-	6	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3568	Power transmission equipment, n.e.c.	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	-	26	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3594	Fluid power pumps and motors	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	18	9	1.7	41.2	1.2	2.2	22.9	186.1	98.4	235.3	(D)
362	Electrical industrial apparatus	E1	13	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators	-	8	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3639	Household appliances, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	E1	11	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies	E1	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3842	Surgical appliances and supplies	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
--	Racine—Con.												
	Auxiliaries	-	10	8	5.4	205.7	-	-	-	-	-	-	-
	Reedburg	-	22	11	1.5	29.2	1.2	2.5	21.0	81.4	146.8	229.3	8.0
90	Rubber and miscellaneous plastics products	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c. ..	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3321	Gray and ductile iron foundries	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Rhinelander	-	20	8	1.5	34.2	1.2	2.5	25.4	89.8	107.7	178.2	(D)
28	Paper and allied products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
262	Paper mills	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Rice Lake	-	20	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	-	8	4	.8	8.1	.4	.8	4.9	16.7	11.1	27.8	(D)
34	Fabricated metal products	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Richland Center	-	17	8	1.1	21.1	.8	1.6	13.4	58.2	132.2	190.4	(D)
	Ripon	-	17	11	2.8	64.8	2.0	3.8	35.7	111.7	140.9	255.7	11.9
20	Food and kindred products	-	5	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2052	Cookies and crackers	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3633	Household laundry equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	River Falls A	-	9	4	.8	8.5	.5	.8	8.7	24.0	24.4	49.0	.4
	Rothschild	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
262	Paper mills	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	St. Francis	E1	21	7	.5	10.2	.2	.4	4.8	21.9	18.9	38.8	(D)
	Saukville	-	11	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Seymour	-	10	5	.8	8.9	.5	1.0	7.1	63.7	111.5	186.0	.7
	Shawano	E1	31	13	1.3	24.2	.9	1.8	15.0	49.0	67.6	117.0	2.3
	Sheboygan	-	117	62	7.7	182.7	5.3	10.7	107.1	420.2	388.5	810.9	37.8
90	Food and kindred products	E1	13	5	.5	11.2	.3	.8	8.2	34.8	66.3	101.0	1.1
25	Furniture and fixtures	E1	9	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	13	9	1.4	34.8	1.1	2.3	24.3	80.9	86.0	120.2	7.8
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c. ..	E1	13	9	1.4	34.8	1.1	2.3	24.3	80.9	86.0	120.2	7.8
3086	Plastics foam products	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	E2	9	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	13	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
348	Metal forgings and stampings	-	5	3	.8	25.2	.5	.9	12.8	46.9	37.9	84.2	(D)
3480	Metal stampings, n.e.c.	-	5	3	.8	25.2	.5	.9	12.8	46.9	37.9	84.2	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	18	8	.9	22.4	.8	1.2	13.0	83.9	38.4	101.8	(D)
356	General industrial machinery	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Sheboygan Falls	-	37	16	2.7	66.2	2.1	4.0	47.9	167.7	160.8	324.4	14.5
90	Rubber and miscellaneous plastics products	-	6	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c. ..	-	6	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	South Milwaukee	-	25	10	2.2	63.1	1.3	2.4	32.3	141.5	167.1	362.4	8.8
35	Industrial machinery and equipment	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
353	Construction and related machinery	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3531	Construction machinery	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
361	Electric distribution equipment	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3613	Switchgear and switchboard apparatus	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Sparta.....	"	31	9	1.7	28.7	1.2	2.4	15.9	51.3	96.0	147.7	(D)
34	Fabricated metal products.....	"	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
348	Metal forgings and stampings.....	"	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3465	Automotive stampings.....	"	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Stevens Point.....	"	38	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Stoughton.....	"	28	10	1.6	32.1	1.1	2.3	19.3	95.3	119.8	213.6	(D)
37	Transportation equipment.....	"	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment.....	"	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3715	Truck trailers.....	"	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Sturgeon Bay.....	"	34	12	3.2	64.8	2.8	4.9	47.4	116.3	106.1	217.8	2.3
36	Electronic and other electric equipment.....	"	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus.....	"	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators.....	"	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment.....	"	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
373	Ship and boat building and repairing.....	"	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3731	Ship building and repairing.....	"	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Sturtevant.....	"	13	6	.7	17.5	.8	1.0	11.7	45.8	51.7	94.8	(D)
	Sun Prairie.....	"	22	9	.9	17.6	.7	1.3	11.6	44.2	38.6	82.7	2.6
	Superior.....	"	40	11	1.1	26.2	.8	1.6	17.8	82.9	291.4	336.4	(D)
	Sussex.....	"	27	13	1.5	37.6	1.2	2.4	26.3	100.7	59.9	156.8	23.3
27	Printing and publishing.....	"	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing.....	"	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic.....	"	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Tomah.....	"	12	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment.....	"	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
352	Farm and garden machinery.....	"	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3523	Farm machinery and equipment.....	"	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Two Rivers.....	"	38	14	2.5	52.8	1.7	3.2	30.0	98.2	72.5	170.3	2.3
36	Electronic and other electric equipment.....	"	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus.....	"	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3625	Relays and industrial controls.....	"	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products.....	"	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices.....	"	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3821	Laboratory apparatus and furniture.....	"	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Union Grove.....	E1	18	7	.7	15.5	.5	.9	8.9	25.1	18.4	43.3	(D)
	Verona.....	"	11	4	.8	10.4	.4	.7	6.8	16.7	15.6	32.5	1.2
	Watertown A.....	"	80	27	3.1	65.0	2.2	4.4	38.0	175.7	293.3	468.2	7.9
35	Industrial machinery and equipment.....	"	9	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products.....	"	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices.....	"	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Waukegan.....	"	177	76	10.3	264.9	6.3	12.7	190.7	849.7	734.2	1 553.9	47.7
27	Printing and publishing.....	"	38	9	.8	12.8	.4	.8	7.4	25.9	13.6	39.3	2.1
33	Primary metal industries.....	"	13	10	1.7	41.3	1.2	2.6	26.9	82.0	56.1	135.8	4.9
332	Iron and steel foundries.....	E1	5	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3321	Gray and ductile iron foundries.....	E2	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3325	Steel foundries, n.e.c.....	"	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products.....	"	21	8	.7	17.2	.5	1.0	11.2	33.7	23.4	57.2	1.7
36	Industrial machinery and equipment.....	"	47	21	2.5	72.6	1.4	2.8	36.9	190.9	136.5	314.9	8.2
351	Engines and turbines.....	"	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3519	Internal combustion engines, n.e.c.....	"	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment.....	"	11	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
361	Electric distribution equipment.....	"	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3612	Transformers, except electronic.....	"	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products.....	"	7	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies.....	"	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3844	X-ray apparatus and tubes.....	"	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3845	Electromedical equipment.....	"	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Wausaukee.....	E1	14	6	.8	9.8	.4	.8	5.7	48.6	49.9	90.4	1.1
	Wausau.....	E1	30	9	1.3	29.6	.9	1.9	22.5	98.2	65.7	124.8	(D)
33	Primary metal industries.....	"	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries.....	"	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3321	Gray and ductile iron foundries.....	"	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.

Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
Waupun A	E1	14	4	.5	11.3	.4	.7	7.5	29.6	30.1	59.2	1.7
Wausau	-	75	33	4.8	109.2	3.3	8.8	85.8	237.2	324.1	564.6	16.8
Paper and allied products	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Paperboard containers and boxes	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Folding paperboard boxes	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Fabricated metal products	-	10	6	1.3	28.8	.9	1.7	15.6	65.0	47.8	111.9	(D)
Fabricated structural metal products	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Metal doors, sash, and trim	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Industrial machinery and equipment	-	11	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Electronic and other electric equipment	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Electrical industrial apparatus	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Motors and generators	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wauwatosa	-	93	34	10.8	330.7	8.0	16.3	239.2	501.3	420.0	905.9	49.0
Fabricated metal products	-	18	11	1.3	27.9	.9	1.9	18.8	78.4	57.8	133.4	3.2
Industrial machinery and equipment	-	12	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Engines and turbines	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Internal combustion engines, n.e.c.	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Miscellaneous manufacturing industries	-	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
West Allis	E1	143	49	5.7	149.5	3.7	7.6	88.0	313.7	266.3	595.8	13.4
Food and kindred products	E1	8	5	.9	17.8	.6	1.5	12.1	61.7	67.5	129.4	.9
Bakery products	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Bread, cake, and related products	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Printing and publishing	E2	37	9	.8	11.7	.8	.8	7.7	26.8	14.3	41.0	2.4
Fabricated metal products	E2	15	7	.8	13.9	.4	.8	9.1	26.7	24.1	51.5	.7
Industrial machinery and equipment	-	39	13	2.5	72.5	1.6	3.1	43.8	135.5	97.2	246.6	5.9
Engines and turbines	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Internal combustion engines, n.e.c.	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Metalworking machinery	-	16	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Machine tools, metal cutting types	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
West Bend	-	54	15	3.7	78.2	2.6	5.3	46.9	177.4	159.8	346.5	8.5
Printing and publishing	-	9	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Commercial printing	-	8	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Commercial printing, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Leather and leather products	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Handbags and personal leather goods	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Personal leather goods, n.e.c.	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Industrial machinery and equipment	-	23	4	.9	18.9	.4	1.0	10.0	21.8	37.1	62.8	1.9
Farm and garden machinery	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Farm machinery and equipment	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Electronic and other electric equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Household appliances	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Electric housewares and fans	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
West Milwaukee	-	38	21	4.8	139.4	3.2	6.1	99.7	344.2	321.6	669.2	17.2
Industrial machinery and equipment	-	11	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Construction and related machinery	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Construction machinery	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Electronic and other electric equipment	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Household appliances	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Household appliances, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Instruments and related products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Medical instruments and supplies	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
X-ray apparatus and tubes	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
West Salem	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Whitewater A	-	17	7	.8	15.8	.4	.9	10.5	63.5	105.0	162.1	2.9
Wisconsin Rapids	-	26	11	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Paper and allied products	-	4	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Paper mills	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Paper mills	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Auxiliaries	-	1	1	CC	(D)	-	-	-	-	-	-	-

Note: For qualifications of data, see footnotes in table 4.

¹Statistics for some levels are withheld to avoid disclosing data for individual companies. However, for such disclosures with 150 employees or more, number of establishments is shown. Employment-size range is indicated by one of the following symbols: AA—150 to 249 employees; BB—250 to 499 employees; CC—500 to 999 employees; EE—1,000 to 2,499 employees; FF—2,500 employees or more. Statistics for industry groups shown include data for all component industries, regardless of whether data are shown for individual industries in group.

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987

[Major group descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco products; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 26—paper and allied products; 27—printing and publishing; 28—chemicals and allied products; 29—petroleum and coal products; 30—rubber and miscellaneous plastics products; 31—leather and leather products; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries; 34—fabricated metal products; 35—industrial machinery and equipment; 36—electronic and other electric equipment; 37—transportation equipment; 38—instruments and related products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area and employee-size class ¹	Establishments in major group—																					Auxiliaries
	All establishments	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
Wisconsin	9 157	899	2	46	165	1 042	235	239	1 377	254	28	368	81	374	218	944	1 690	312	168	197	314	
1 to 4 employees	2 646	169	2	8	21	495	75	22	517	67	10	77	14	138	17	204	445	72	50	53	128	
5 to 9 employees	1 502	126	1	10	21	180	36	12	281	35	9	36	12	79	24	144	323	40	20	31	50	
10 to 19 employees	1 549	154	5	7	27	174	34	29	227	54	4	49	16	67	32	170	350	41	22	31	43	
20 to 49 employees	50 509	156	7	28	98	42	40	40	183	62	4	55	15	87	54	208	272	45	20	43	40	
50 to 99 employees	841	118	4	13	54	18	38	81	25	25	1	41	16	10	40	71	98	39	18	28	20	
100 to 249 employees	684	103	8	14	28	21	51	51	53	7	1	41	16	10	40	71	98	39	18	28	20	
250 to 499 employees	259	30	3	5	12	6	21	16	16	1	1	18	3	3	18	31	31	19	8	15	9	
500 to 999 employees	114	8	1	3	3	2	2	2	1	2	1	3	2	1	4	5	20	16	5	3	1	
1,000 to 2,499 employees	46	5	—	—	—	—	1	5	1	—	—	1	—	—	—	5	12	3	4	1	7	
2,500 employees or more	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Adams	14	2	—	—	—	4	—	1	2	—	—	—	—	—	—	2	2	—	1	—	—	
1 to 19 employees	10	1	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	
20 to 99 employees	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
100 to 249 employees	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Ashland	90	1	—	—	1	32	—	1	6	—	—	1	—	3	—	—	4	—	1	—	—	
1 to 19 employees	39	1	—	—	—	29	—	—	4	—	—	—	—	2	—	—	3	—	—	—	—	
20 to 99 employees	6	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	
100 to 249 employees	4	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
250 employees or more	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Barron	89	17	—	—	2	16	—	1	10	—	—	2	—	7	1	10	10	1	4	2	4	
1 to 19 employees	63	9	—	—	2	12	—	1	9	—	—	1	—	6	1	6	7	1	3	1	4	
20 to 99 employees	13	4	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	
100 to 249 employees	5	2	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
250 employees or more	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Bayfield	31	1	—	—	—	21	—	—	1	—	—	—	—	—	1	1	3	—	1	—	—	
1 to 19 employees	28	1	—	—	—	20	—	—	1	—	—	—	—	—	1	1	2	—	—	—	—	
20 to 99 employees	3	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Brown	315	35	—	—	9	25	7	21	53	4	1	13	—	21	8	31	56	1	6	7	10	
1 to 19 employees	178	10	—	—	6	14	6	4	37	3	1	8	—	19	4	15	34	—	3	6	6	
20 to 99 employees	89	15	—	—	2	10	3	6	9	1	—	5	—	1	3	15	16	—	2	—	2	
100 to 249 employees	24	5	—	—	1	1	—	3	3	—	—	—	—	1	1	3	1	—	1	—	1	
250 employees or more	24	—	—	—	—	—	1	8	4	—	—	—	—	—	—	—	3	—	1	—	1	
Buffalo	15	4	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1 to 19 employees	10	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	
20 to 99 employees	5	3	—	—	—	4	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Burnett	33	1	—	—	1	15	1	—	2	—	—	2	—	3	—	2	5	1	—	—	—	
1 to 19 employees	23	1	—	—	1	13	1	—	2	—	—	—	—	3	—	2	5	1	—	—	—	
20 to 99 employees	2	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	
100 to 249 employees	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Calumet	59	16	—	—	—	5	2	—	5	1	—	1	2	1	1	7	14	1	—	—	—	
1 to 19 employees	32	5	—	—	—	4	1	—	4	—	—	1	—	1	—	4	9	1	—	—	—	
20 to 99 employees	17	8	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—	
100 to 249 employees	6	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
250 employees or more	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Chippewa	99	7	—	—	—	20	4	3	11	1	—	10	4	7	2	7	16	1	1	1	2	
1 to 19 employees	66	3	—	—	—	17	2	2	9	1	—	4	2	7	1	5	11	—	1	1	2	
20 to 99 employees	23	3	—	—	—	3	—	—	2	—	—	3	—	—	—	2	4	—	—	—	—	
100 to 249 employees	7	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
250 employees or more	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Clark	91	27	—	—	5	18	4	1	10	—	—	2	—	1	1	9	9	—	3	1	—	
1 to 19 employees	63	15	—	—	3	16	2	—	9	—	—	2	—	1	—	0	7	—	—	—	—	
20 to 99 employees	26	12	—	—	2	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
100 to 249 employees	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

See footnotes at end of table.

See footnotes at end of table.

WISCONSIN WI-71

See footnotes at end of table.

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987—Con.

(Major group descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco products; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 26—paper and allied products; 27—printing and publishing; 28—chemicals and allied products; 29—petroleum and coal products; 30—rubber and miscellaneous plastics products; 31—leather and leather products; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries; 34—fabricated metal products; 35—industrial machinery and equipment; 36—electronic and electric equipment; 37—transportation equipment; 38—instruments and related products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.)

Geographic area and employee-size class ¹	All establishments	Establishments in major group—																			Auditor series
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	
Wisconsin—Cont.																					
Green	66	31	-	-	2	3	1	2	7	1	-	2	1	2	2	2	6	3	1	-	1
1 to 19 employees	43	20	-	-	2	3	1	2	4	1	-	1	1	1	1	1	6	1	1	-	-
20 to 99 employees	17	9	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-
100 to 249 employees	7	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Green Lake	50	6	-	1	7	4	-	1	6	-	-	1	5	-	2	6	2	1	3	2	1
1 to 19 employees	26	3	-	4	3	-	-	1	6	-	-	1	1	-	-	4	2	1	3	-	-
20 to 99 employees	13	2	-	1	1	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	1	-	-	1	1	-
100 to 249 employees	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iowa	33	16	-	1	-	2	2	-	2	1	-	-	-	4	-	-	-	2	2	1	-
1 to 19 employees	26	13	-	1	-	1	2	-	2	1	-	-	-	4	-	-	-	1	1	1	-
20 to 99 employees	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iron	13	1	-	-	-	7	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	1	-
1 to 19 employees	10	1	-	-	-	7	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-
20 to 99 employees	3	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jackson	22	3	-	-	1	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 to 19 employees	17	2	-	-	1	6	-	-	4	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	1	-
20 to 99 employees	5	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jefferson	152	23	-	2	-	9	9	4	24	6	-	-	6	6	2	13	27	3	4	6	3
1 to 19 employees	75	8	-	1	-	6	1	2	17	5	-	-	6	1	1	5	11	2	2	1	1
20 to 99 employees	42	7	-	-	-	3	3	1	3	1	-	-	2	1	1	7	11	2	1	1	2
100 to 249 employees	25	6	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4	1	1	1	-
250 employees or more	10	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Juneau	36	7	-	-	-	7	-	-	2	-	-	3	-	-	-	1	8	5	3	2	-
1 to 19 employees	20	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	3	1	1	-	-
20 to 99 employees	10	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kenosha	160	8	-	-	4	4	4	-	26	1	1	6	-	9	5	26	37	9	7	2	7
1 to 19 employees	103	4	-	-	3	4	1	-	22	1	-	3	-	7	2	16	26	4	4	2	5
20 to 99 employees	56	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	2	1	6	11	3	2	2	1
100 to 249 employees	10	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kewaunee	35	12	-	-	1	5	1	-	6	1	-	2	-	-	-	4	2	-	-	-	-
1 to 19 employees	23	11	-	-	1	3	1	-	5	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
20 to 99 employees	6	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Crosse	138	16	-	-	5	13	2	-	26	4	-	4	-	5	3	19	20	4	4	3	8
1 to 19 employees	85	9	-	-	3	8	2	-	19	2	-	2	-	4	2	9	16	3	2	1	3
20 to 99 employees	31	3	-	-	-	-	-	-	5	1	-	1	-	1	1	5	3	1	1	2	1
100 to 249 employees	12	3	-	-	1	1	-	-	4	1	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-
250 employees or more	10	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lafayette	26	16	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	1	-	-	2	1	-	-	-
1 to 19 employees	18	10	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 to 99 employees	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Langlade	44	3	-	-	-	19	-	-	3	-	-	1	1	2	1	1	5	1	-	-	-
1 to 19 employees	26	2	-	-	-	15	-	-	1	-	-	1	1	1	1	-	2	1	-	-	-
20 to 99 employees	28	1	-	-	-	3	-	-	1	-	-	1	1	1	1	-	3	1	-	-	-
100 to 249 employees	13	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

See footnote at end of table.

Table 6. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987—Con.

(Major groups descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco products; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 26—paper and allied products; 27—printing and publishing; 28—chemicals and allied products; 29—petroleum and coal products; 30—rubber, plastic, and leather products; 31—leather and leather products; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries; 34—fabricated metal products; 35—industrial machinery and equipment; 36—electronic and other electric equipment; 37—transportation equipment; 38—instruments and related products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.)

Geographic area and employee-size class ¹	Establishments in major group—																			All establishments	
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38		39
Wisconsin—Con.																					
Lincoln																					
to 19 employees	73	5	—	2	24	2	6	9	2	—	—	1	4	—	10	4	1	1	—	1	1
20 to 99 employees	47	2	—	1	19	1	2	9	2	—	—	—	3	—	2	4	1	1	—	1	1
100 to 249 employees	16	3	—	—	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—
250 employees or more	8	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—
Manitowish																					
to 19 employees	150	16	—	5	15	6	2	11	5	—	—	—	9	5	17	30	4	3	3	4	3
20 to 99 employees	75	8	—	4	12	1	1	9	2	—	—	—	6	2	10	16	—	2	1	1	1
100 to 249 employees	52	7	—	—	2	4	—	2	3	—	—	—	5	1	6	9	3	1	1	2	1
250 employees or more	13	2	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—
Marathon																					
to 19 employees	190	29	—	2	37	3	9	15	4	2	7	1	12	4	20	26	3	3	1	10	—
20 to 99 employees	118	20	—	1	26	2	1	13	3	2	2	1	5	2	9	21	1	2	1	7	—
100 to 249 employees	50	6	—	—	9	—	3	1	1	—	5	—	7	2	7	13	1	1	—	3	—
250 employees or more	10	1	—	—	2	—	1	1	—	—	—	—	—	—	4	2	1	—	—	—	—
Marquette																					
to 19 employees	97	5	—	1	41	3	6	9	2	—	2	1	4	3	5	10	—	3	—	2	—
20 to 99 employees	63	3	—	1	35	2	1	6	1	—	1	1	3	1	2	6	—	—	—	1	—
100 to 249 employees	15	2	—	—	5	—	1	2	1	—	1	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
250 employees or more	11	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Marquette																					
to 19 employees	23	2	—	—	6	—	—	2	—	—	1	—	1	1	1	5	1	2	1	1	—
20 to 99 employees	18	1	—	—	6	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100 to 249 employees	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250 employees or more	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Menominee																					
to 19 employees	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20 to 99 employees	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100 to 249 employees	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250 employees or more	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Milwaukee																					
to 19 employees	1 683	83	1	14	42	46	34	314	92	6	66	23	32	50	221	342	63	27	44	61	65
20 to 99 employees	1 034	37	1	9	27	39	26	15	55	4	34	8	19	12	127	233	42	13	29	38	21
100 to 249 employees	444	27	—	4	10	7	6	11	34	2	27	9	11	20	66	76	19	11	8	15	25
250 employees or more	130	15	—	—	2	—	2	11	10	—	3	5	2	14	17	17	12	1	3	5	8
to 19 employees	75	4	—	—	—	—	—	4	2	—	2	1	—	4	11	16	10	2	4	2	11
Monroe																					
to 19 employees	48	6	—	—	9	2	1	4	—	—	3	—	4	1	3	9	—	—	—	2	1
20 to 99 employees	33	6	—	—	8	1	—	3	—	—	2	—	4	—	1	6	—	—	—	—	—
100 to 249 employees	6	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250 employees or more	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Oconto																					
to 19 employees	70	8	1	—	1	20	3	5	1	—	3	3	3	—	5	8	—	2	3	1	—
20 to 99 employees	43	4	—	—	17	1	—	5	1	—	1	1	1	—	4	4	—	2	1	—	—
100 to 249 employees	20	3	—	—	1	—	—	2	—	—	2	—	2	—	3	—	—	1	—	—	—
250 employees or more	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Oneida																					
to 19 employees	54	4	—	—	22	1	1	7	—	—	—	—	5	—	1	6	2	1	—	3	—
20 to 99 employees	43	2	—	—	1	—	—	4	—	—	—	—	5	—	—	5	1	1	—	3	—
100 to 249 employees	8	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250 employees or more	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Outagamie																					
to 19 employees	266	32	—	2	14	3	17	33	4	1	1	1	8	5	20	37	6	7	3	8	2
20 to 99 employees	116	12	—	1	10	1	1	26	4	1	1	1	5	1	14	21	3	7	2	5	1
100 to 249 employees	55	11	—	—	4	1	5	6	—	—	—	—	3	—	6	10	4	—	1	1	—
250 employees or more	16	7	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

See footnotes at end of table.

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987—Con.

Major groups descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco products; 22—textile, mill products; 23—A, areal and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 26—paper and allied products; 27—printing and publishing; 28—chemicals and allied products; 29—plastics products; 30—rubber, leather and other products; 31—leather and leather products; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries; 34—fabricated metal products; 35—industrial machinery and equipment; 36—electronic and other electric equipment; 37—instruments and related products; 38—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.

Geographic area and employee-size class ¹	All establishments	Establishments in major group—																	Auditories		
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		37	38
Wisconsin—Con.																					
Ozaukee.....	184	12	-	1	2	8	3	4	24	7	-	4	5	4	10	21	49	21	2	4	8
1 to 19 employees.....	111	8	-	1	2	8	2	3	17	3	-	-	2	3	1	8	29	12	-	3	5
20 to 99 employees.....	44	3	-	-	2	1	1	-	7	3	-	2	2	1	6	15	5	5	2	1	4
100 to 249 employees.....	11	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	1	-	2	2	2	2	-	-	3
250 employees or more.....	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	2	-	-	-
People.....	10	3	-	-	-	5	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
1 to 19 employees.....	7	-	-	-	-	5	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
20 to 99 employees.....	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pierce.....	35	2	-	-	-	8	-	-	7	1	-	3	-	4	1	4	3	1	-	1	-
1 to 19 employees.....	25	-	-	-	-	6	-	-	5	1	-	2	-	3	1	4	2	-	-	-	-
20 to 99 employees.....	7	2	-	-	-	2	-	-	2	-	-	1	-	1	4	2	1	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Pott.....	69	4	-	1	3	13	2	-	9	1	-	7	-	2	2	6	18	2	1	1	-
1 to 19 employees.....	41	1	-	-	3	10	1	-	7	1	-	1	-	2	1	2	10	1	-	1	-
20 to 99 employees.....	23	2	-	1	-	3	1	-	2	-	-	4	-	-	1	3	4	1	-	-	-
100 to 249 employees.....	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	1	-	-	-	-
Portage.....	67	14	-	-	-	8	4	3	12	2	1	2	-	3	-	3	8	-	-	2	3
1 to 19 employees.....	43	9	-	-	-	6	2	-	8	2	1	1	-	3	-	2	8	-	-	1	-
20 to 99 employees.....	13	2	-	-	2	2	-	-	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	7	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Price.....	84	3	-	-	-	36	-	1	4	1	-	1	-	-	-	4	7	-	-	-	6
1 to 19 employees.....	45	2	-	-	-	29	-	-	4	1	-	-	-	-	-	2	3	-	-	-	3
20 to 99 employees.....	14	1	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1
100 to 249 employees.....	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rock.....	384	8	-	-	4	16	4	7	36	5	1	17	2	11	18	88	111	29	8	14	18
1 to 19 employees.....	240	5	-	-	1	14	3	4	23	2	1	4	1	9	9	40	82	13	4	9	12
20 to 99 employees.....	87	1	-	2	2	1	1	1	6	1	-	7	1	1	3	22	20	10	-	2	4
100 to 249 employees.....	36	2	-	1	-	2	-	2	1	-	-	5	-	1	1	2	5	4	1	1	2
250 employees or more.....	21	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	2	1	4	2	-	-	-
Richland.....	27	6	-	-	1	7	-	-	4	-	-	-	-	1	1	2	2	1	2	-	-
1 to 19 employees.....	18	4	-	-	7	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 to 99 employees.....	5	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rock.....	200	13	-	4	3	14	6	6	31	10	1	5	3	11	4	17	44	4	6	1	10
1 to 19 employees.....	130	5	-	3	3	12	4	4	26	5	1	3	1	10	1	11	28	4	3	-	8
20 to 99 employees.....	40	3	-	2	-	2	1	5	4	5	-	1	1	1	1	3	9	4	-	-	4
100 to 249 employees.....	16	2	-	1	-	1	-	2	1	-	-	-	-	-	1	1	2	-	-	-	1
250 employees or more.....	14	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rusk.....	36	3	-	-	2	18	2	1	3	-	-	1	-	-	1	2	1	-	1	-	1
1 to 19 employees.....	25	1	-	-	16	-	2	-	3	-	-	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-
20 to 99 employees.....	9	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
St. Croix.....	91	9	-	-	1	6	-	4	14	2	-	2	1	6	1	7	27	7	1	1	2
1 to 19 employees.....	62	4	-	-	5	1	-	1	11	1	-	2	-	6	1	5	17	5	1	1	2
20 to 99 employees.....	18	3	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	6	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	10	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-
250 employees or more.....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987—Con.

Major group descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco products; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 26—paper and allied products; 27—chemicals and allied products; 28—petroleum and coal products; 30—rubber and miscellaneous plastics products; 31—leather and leather products; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries; 34—fabricated metal products; 35—industrial machinery and equipment; 36—electronic and other electric equipment; 37—transportation equipment; 38—instruments and related products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.

Geographic area and employee-size class ¹	Establishments in major group—																			Auxiliaries		
	All estab- lishments	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37		38	39
Wisconsin—Con.																						
Sauk		102	13	—	—	3	13	3	—	13	2	—	—	—	—	11	13	7	—	3	2	1
1 to 19 employees	60	7	—	—	2	13	1	—	11	1	—	—	—	—	—	5	9	2	—	1	2	1
20 to 99 employees	27	5	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	4	3	—	—	—	1
100 to 249 employees	10	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
250 employees or more	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Sawyer		39	2	—	—	—	18	2	1	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
1 to 19 employees	36	2	—	—	—	15	2	1	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
20 to 99 employees	2	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
100 to 249 employees	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
250 employees or more	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Shushone		85	21	—	1	1	22	—	2	7	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
1 to 19 employees	64	18	—	—	—	25	—	—	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
20 to 99 employees	15	2	—	—	—	5	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
100 to 249 employees	6	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
250 employees or more	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Shushong		236	36	—	2	2	9	13	8	28	7	—	—	—	—	21	48	3	2	3	10	9
1 to 19 employees	111	18	—	1	1	4	4	2	17	2	—	—	—	—	—	10	29	1	2	2	7	2
20 to 99 employees	85	15	—	—	—	5	3	4	6	4	—	—	—	—	—	7	9	1	2	2	2	2
100 to 249 employees	21	3	—	—	—	—	—	2	3	—	—	—	—	—	—	2	4	—	—	—	—	2
250 employees or more	19	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
Taylor		69	7	—	—	—	25	1	—	2	—	—	—	—	—	2	3	1	—	—	—	1
1 to 19 employees	37	4	—	—	—	20	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
20 to 99 employees	8	2	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
100 to 249 employees	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
250 employees or more	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Transwabau		53	5	—	—	—	18	4	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
1 to 19 employees	38	3	—	—	—	12	2	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
20 to 99 employees	9	—	—	—	—	3	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
100 to 249 employees	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
250 employees or more	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Vernon		45	15	—	—	3	10	1	—	6	—	—	—	—	—	2	4	—	—	—	—	1
1 to 19 employees	37	12	—	—	1	10	—	—	5	—	—	—	—	—	—	2	4	—	—	—	—	1
20 to 99 employees	6	3	—	—	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
100 to 249 employees	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
250 employees or more	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Vilas		40	1	—	—	1	1	2	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
1 to 19 employees	33	—	—	—	—	1	18	2	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
20 to 99 employees	5	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
100 to 249 employees	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
250 employees or more	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Walworth		182	11	—	1	5	11	10	1	23	9	—	—	—	—	25	20	7	7	6	10	2
1 to 19 employees	116	4	—	—	5	10	8	—	18	8	—	—	—	—	—	12	14	4	5	1	5	1
20 to 99 employees	58	5	—	—	1	2	—	—	4	1	—	—	—	—	—	10	4	2	1	3	3	1
100 to 249 employees	13	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	3	1	1	1	2	2	1
250 employees or more	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Washburn		40	1	—	—	—	20	2	—	4	1	—	—	—	—	1	5	—	3	1	—	—
1 to 19 employees	33	—	—	—	—	19	1	—	4	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—
20 to 99 employees	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100 to 249 employees	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250 employees or more	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Washington		206	8	—	2	4	8	—	4	15	5	—	—	—	—	35	80	10	8	4	4	1
1 to 19 employees	139	4	—	1	3	6	—	2	11	3	—	—	—	—	—	22	62	4	3	3	3	1
20 to 99 employees	52	4	—	—	1	2	—	1	3	2	—	—	—	—	—	9	15	4	4	4	1	—
100 to 249 employees	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	2	—	—	—	—	—
250 employees or more	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	2	1	—	—	—
Waushara		938	26	—	2	11	28	16	8	149	20	8	—	—	—	139	296	42	8	26	27	20
1 to 19 employees	581	9	—	2	8	25	10	2	94	11	7	—	—	—	—	25	139	206	42	8	26	27
20 to 99 employees	265	11	—	—	3	5	5	2	46	8	1	—	—	—	—	87	189	24	0	12	18	3
100 to 249 employees	53	6	—	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	—	9	41	90	11	2	5	13
250 employees or more	29	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	10	10	17	2	5	9	2

See footnotes at end of table.

See footnotes at end of table.

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987—Con.

Major groups descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco products; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 26—paper and allied products; 27—printing and publishing; 28—chemicals and allied products; 29—petroleum and coal products; 30—rubber, leather, and miscellaneous products; 31—stone, clay, and glass products; 32—primary metal industries; 33—fabricated metal products; 34—industrial machinery and equipment; 35—electronic and other electric equipment; 36—transportation equipment; 37—instruments and related products; 38—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.

Geographic area and employee-size class ¹	All establishments	Establishments in major group—																			Auxiliaries
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	
Wisconsin—Con.																					
Wausau	102	17	-	1	3	17	5	2	14	1	-	5	-	3	1	5	15	1	6	1	3
1 to 19 employees	65	11	-	1	1	13	2	-	10	1	-	5	-	2	-	1	11	-	2	-	2
20 to 99 employees	29	5	-	-	2	3	2	1	3	-	-	-	-	1	-	4	3	1	3	1	3
100 to 249 employees	3	1	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-
250 employees or more	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wauchesa																					
1 to 19 employees	28	2	-	-	1	6	1	1	4	3	-	2	1	-	1	-	3	1	2	-	-
20 to 99 employees	23	2	-	-	1	6	1	1	4	2	-	1	-	-	-	-	3	1	1	-	-
100 to 249 employees	5	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Winnebago																					
1 to 19 employees	254	12	-	4	6	18	12	41	52	14	-	13	-	6	5	24	51	8	9	4	6
20 to 99 employees	144	8	-	1	3	8	7	8	27	12	-	5	-	4	3	12	27	4	5	2	6
100 to 249 employees	86	2	-	-	1	4	3	16	16	2	-	7	-	2	1	11	14	1	1	1	4
250 employees or more	31	2	-	2	1	2	2	7	5	-	-	1	-	3	-	1	9	1	3	1	3
Wood																					
1 to 19 employees	102	15	-	-	2	21	4	8	11	3	-	3	1	8	1	6	11	-	2	-	3
20 to 99 employees	55	5	-	-	1	11	-	1	7	2	-	2	-	8	-	4	8	-	2	-	3
100 to 249 employees	27	6	-	-	-	5	4	3	4	1	-	-	-	-	1	1	3	-	-	-	1
250 employees or more	11	4	-	-	-	2	-	4	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 employees or more	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Note: Data on number of establishments by employment-size class by four-digit SIC industry for States, counties, places, and ZIP Codes are presented in Location of Manufacturing Plants subject report. This report is available only on computer tape (see introductory text).

¹Only those counties and size classes that include data for manufacturing establishments are shown. Auxiliaries are included in figures shown.

APPENDIX A.

Explanation of Terms

This appendix is in two sections. Section 1 includes items requested of all establishments mailed census of manufactures forms including annual survey of manufactures (ASM) forms. Note that this section also includes several items (number of establishments and companies, value added, classes of products, and specialization and coverage ratios) not included on the report forms but derived from information collected on the forms. Section 2 covers supplementary items requested only from establishments included in the ASM sample. Results of the supplementary ASM inquiries are included in table 3 of this report.

SECTION 1. ITEMS COLLECTED OR DERIVED BASED ON ALL CENSUS OF MANUFACTURES (INCLUDING ASM) REPORT FORMS

Number of establishments and companies—As discussed in the Introduction, a separate report was required for each manufacturing establishment (plant) with one employee or more. An establishment is defined as a single physical location where manufacturing is performed. A company, on the other hand, is defined as a business organization consisting of one establishment or more under common ownership or control.

If the company operated at different physical locations, even if the individual locations were producing the same line of goods, a separate report was requested for each location. If the company operated in two or more distinct lines of manufacturing at the same location, a separate report was requested for each activity.

An establishment not in operation for any portion of the year was requested to return the report form with the proper notation in the "Operational Status" section of the form. In addition, the establishment was requested to report data on any employees, capital expenditures, inventories, or shipments from inventories during the year.

In this report, data are shown for establishments in operation at any time during the year. A comparison with the number of establishments in operation at the end of the year will be provided in the Introduction of the General Summary subject report.

Employment and related items—The report forms requested separate information on production workers for a specific payroll period within each quarter of the year and on other employees as of the payroll period which included the 12th of March.

All employees—This item includes all full-time and part-time employees on the payrolls of operating manufacturing establishments during any part of the pay period which included the 12th of the months specified on the report form. Included are all persons on paid sick leave, paid holidays, and paid vacations during these pay periods.

Officers of corporations are included as employees; proprietors and partners of unincorporated firms are excluded. The "all employees" number is the average number of production workers plus the number of other employees in mid-March. The number of production workers is the average for the payroll periods including the 12th of March, May, August, and November.

Production workers—This item includes workers (up through the line-supervisor level) engaged in fabricating, processing, assembling, inspecting, receiving, storing, handling, packing, warehousing, shipping (but not delivering), maintenance, repair, janitorial and guard services, product development, auxiliary production for plant's own use (e.g., power plant), recordkeeping, and other services closely associated with these production operations at the establishment covered by the report. Employees above the working-supervisor level are excluded from this item.

All other employees—This item covers nonproduction employees of the manufacturing establishment including those engaged in factory supervision above the line-supervisor level. It includes sales (including driver salespersons), sales delivery (highway truck drivers and their helpers), advertising, credit, collection, installation and servicing of own products, clerical and routine office function, executive, purchasing, financing, legal, personnel (including cafeteria, medical, etc.), professional, and technical employees. Also included are employees on the payroll of the manufacturing establishment engaged in the construction of major additions or alterations to the plant and utilized as a separate work force.

In addition to reports sent to operating manufacturing establishments, information on employment during the payroll period which included March 12 and annual payrolls also was requested of auxiliary units (e.g., administrative offices, warehouses, and research and development laboratories) of multiestablishment companies. However, these figures are not included in the totals for individual

industries shown in this report. They are included in the general summary and geographic area reports as a separate category.

Payroll—This item includes the gross earnings of all employees on the payroll of operating manufacturing establishments paid in the calendar year 1987. Respondents were told they could follow the definition of payrolls used for calculating the Federal withholding tax. It includes all forms of compensation, such as salaries, wages, commissions, dismissal pay, bonuses, vacation and sick leave pay, and compensation in kind, prior to such deductions as employees' Social Security contributions, withholding taxes, group insurance, union dues, and savings bonds. The total includes salaries of officers of corporations; it excludes payments to proprietors or partners of unincorporated concerns. Also excluded are payments to members of Armed Forces and pensioners carried on the active payroll of manufacturing establishments.

The census definition of payrolls is identical to that recommended to all Federal statistical agencies by the Office of Management and Budget. It should be noted that this definition does not include employers' Social Security contributions or other nonpayroll labor costs, such as employees' pension plans, group insurance premiums, and workers' compensation.

The ASM provides estimates of employers' supplemental labor costs, both those required by Federal and State laws and those incurred voluntarily or as part of collective bargaining agreements. (Supplemental labor costs are explained later in this appendix.)

As in the case of employment figures, the payrolls of separate auxiliary units of multiestablishment companies are not included in the totals for individual industries or industry groups, but are included in the data for the geographic area (State, MSA, county, place) as a whole.

Production-worker hours—This item covers hours worked or paid for at the plant, including actual overtime hours (not straight-time equivalent hours). It excludes hours paid for vacations, holidays, or sick leave.

Cost of materials—This term refers to direct charges actually paid or payable for items consumed or put into production during the year, including freight charges and other direct charges incurred by the establishment in acquiring these materials. It includes the cost of materials or fuel consumed, whether purchased by the individual establishment from other companies, transferred to it from other establishments of the same company, or withdrawn from inventory during the year.

The important components of this cost item are (1) all raw materials, semifinished goods, parts, containers, scrap, and supplies put into production or used as operating supplies and for repair and maintenance during the year, (2) electric energy purchased, (3) fuels consumed for heat, power, or the generation of electricity, (4) work done by

others on materials or parts furnished by manufacturing establishments (contract work), and (5) products bought and resold in the same condition. (See discussion of duplication of data below.)

Value of shipments—This item covers the received or receivable net selling values, f.o.b. plant (exclusive of freight and taxes), of all products shipped, both primary and secondary, as well as all miscellaneous receipts, such as receipts for contract work performed for others, installation and repair, sales of scrap, and sales of products bought and resold without further processing. Included are all items made by or for the establishments from materials owned by it, whether sold, transferred to other plants of the same company, or shipped on consignment. The net selling value of products made in one plant on a contract basis from materials owned by another was reported by the plant providing the materials.

In the case of multiunit companies, the manufacturer was requested to report the value of products transferred to other establishments of the same company at full economic or commercial value, including not only the direct cost of production but also a reasonable proportion of "all other costs" (including company overhead) and profit. (See discussion of duplication of data below.)

Duplication in cost of materials and value of shipments—The aggregate of the cost of materials and value of shipments figures for industry groups and for all manufacturing industries includes large amounts of duplication since the products of some industries are used as materials by others. This duplication results, in part, from the addition of related industries representing successive stages in the production of a finished manufactured product. Examples are the addition of flour mills to bakeries in the food group and the addition of pulp mills to paper mills in the paper and allied products group of industries. Estimates of the overall extent of this duplication indicate that the value of manufactured products exclusive of such duplication (the value of finished manufactures) tends to approximate two-thirds of the total value of products reported in the annual survey.

Duplication of products within individual industries is significant within a number of industry groups, e.g., machinery and transportation industries. These industries frequently include complete machinery and their parts. In this case, the parts made for original equipment are materials consumed for assembly plants in the same industry.

Even when no significant amount of duplication is involved, value of shipments figures are deficient as measures of the relative economic importance of individual manufacturing industries or geographic areas because of the wide variation in ratio of materials, labor, and other processing costs of value of shipments, both among industries and within the same industry.

Before 1962, cost of materials and value of shipments were not published for some industries which included considerable duplication. Since then, these data have

been published for all industries at the United States level and beginning in 1964, for all geographic levels.

Value added by manufacture—This measure of manufacturing activity is derived by subtracting the cost of materials, supplies, containers, fuel, purchased electricity, and contract work from the value of shipments (products manufactured plus receipts for services rendered). The result of this calculation is adjusted by the addition of value added by merchandising operations (i.e., the difference between the sales value and the cost of merchandise sold without further manufacture, processing, or assembly) plus the net change in finished goods and work-in-process between the beginning- and end-of-year inventories.

"Value added" avoids the duplication in the figure for value of shipments that results from the use of products of some establishments as materials by others. Value added is considered to be the best value measure available for comparing the relative economic importance of manufacturing among industries and geographic areas.

New and used capital expenditures—For establishments in operation and any known plants under construction, manufacturers were asked to report their new expenditures for (1) permanent additions and major alterations to manufacturing establishments, and (2) machinery and equipment used for replacement and additions to plant capacity if they were of the type for which depreciation accounts were ordinarily maintained.

The totals for new expenditures include expenditures leased from nonmanufacturing concerns through capital leases. New facilities owned by the Federal Government but operated under contract by private companies, and plant and equipment furnished to the manufacturer by communities and nonprofit organizations are excluded. Also excluded are expenditures for used plant and equipment (although reported in the census), expenditures for land, and cost of maintenance and repairs charged as current operating expenses.

Manufacturers also were requested to report the value of all used buildings and equipment purchased during the year at the purchase price. For any equipment or structure transferred for the use of the reporting establishment by the parent company or one of its subsidiaries, the value at

which it was transferred to the establishment was to be reported. Furthermore, if the establishment changed ownership during the year, the cost of the fixed assets (building and equipment) was to be reported under used capital expenditures.

Total expenditures for used plant and equipment is a universe figure; it is collected on all census forms. However, the breakdown of this figure between expenditures for used buildings and other structures and expenditures for used machinery and equipment is collected only on the ASM form. The data for total new capital expenditures, new building expenditures, and new machinery expenditures, as well as the data for total used expenditures, are shown in table 3b.

End-of-year inventories—Respondents were asked to report their 1986 and 1987 end-of-year inventories at cost or market. Effective with the 1982 Economic Censuses, this change to a uniform instruction for reporting inventories was introduced for all sector reports. Prior to 1982, respondents were permitted to value inventories using any generally accepted accounting method (FIFO, LIFO, market, to name a few). In 1982, LIFO users were asked to first report inventory values prior to the LIFO adjustment and then to report the LIFO reserve and the LIFO value after adjustment for the reserve.

Because of this change in reporting instructions, the 1982 through 1987 data for inventories and value added by manufacture included in the tables of this report are not comparable to the prior-year data shown in table 1a of this report and in historical census of manufactures and annual survey of manufactures publications.

In using inventory data by stage of fabrication for "all industries" and at the two-digit industry level, it should be noted that an item treated as a finished product by an establishment in one industry may be reported as a raw material by another establishment in a different industry. For example, the finished-product inventories of a steel mill would be reported as raw materials by a stamping plant. Such differences are present in the inventory figures by stage of fabrication shown for individual industries, industry groups, and "all manufacturing", which are aggregates of figures reported by establishments in specified industries.

SECTION 2. ITEMS COLLECTED ONLY ON ASM REPORT FORMS

The following items were collected only from establishments included in the ASM sample:

1. **Supplemental labor costs**—Supplemental labor costs are divided into legally required expenditures and payments for voluntary programs. The legally required portion consists primarily of Federal old age and survivors' insurance, unemployment compensation, and workers' compensation. Payments for voluntary programs include all programs not specifically required by legislation whether they

were employer initiated or the result of collective bargaining. They include the employer portion of such plans as insurance premiums, premiums for supplemental accident and sickness insurance, pension plans, supplemental unemployment compensation, welfare plans, stock purchase plans on which the employer payment is not subject to withholding tax, and deferred profit-sharing plans. They exclude such items as company-operated cafeterias, in-plant medical services, free parking

lots, discounts on employee purchases, and uniforms and work clothing for employees. While the excluded items do benefit employees and all or part of their cost generally is similar to the items covered in the ASM labor costs statistics, accounting records generally do not provide reliable figures on net employee benefits of these types.

2. **Retirements of depreciable assets**—Included in this item is the gross value of assets sold, retired, scrapped, destroyed, etc., during 1987. When a complete operation or establishment changed ownership, the respondent was instructed to report the value of the assets sold at the original cost as recorded in the books of the seller. The respondent also was requested to report retirements of equipment or structures owned by a parent company that the establishment was using as if it were a tenant.
3. **Depreciation charges for fixed assets**—This item includes depreciation and amortization charged during the year against assets. Depreciation charged against fixed assets acquired since the beginning of the year and against assets sold or retired during the year are components of this category. Respondents were requested to make certain that they did not report accumulated depreciation.
4. **Rental payments**—Total rental payments is collected on all census forms. However, the breakdown between rental payments for buildings and other structures and rental payments for machinery and equipment is collected only on the ASM forms. This item includes rental payments for the use of all items for which depreciation reserves would be maintained if they were owned by the establishment, e.g., structures and buildings, and production, office, and transportation equipment. Excluded are royalties and other payments for the use of intangibles and depletable assets, and land rents where separable.

When an establishment of a multiestablishment company was charged rent by another part of the same company for the use of assets owned by the company, it was instructed to exclude that cost from rental payments. However, the book value (original cost) of these company-owned assets was to be reported as assets of the establishment at the end of the year.

If there were assets at an establishment rented from another company and the rents were paid centrally by the head office of the establishment, the company was instructed to report these rental payments as if they were paid directly by the establishment.

5. **Depreciable assets**—Total value of gross depreciable assets is collected on all census forms. However, the detail for depreciable assets is collected only on the ASM forms. The data encompass

all fixed depreciable assets on the books of establishments at the beginning and end of the year. The values shown (book value) represent the actual cost of assets at the time they were acquired, including all costs incurred in making the assets usable (such as transportation and installation). Included are all buildings, structures, machinery, and equipment (production, office, and transportation equipment) for which depreciation reserves are maintained. Excluded are nondepreciable capital assets, including inventories and intangible assets, such as timber and mineral rights.

The definition of fixed depreciable assets is consistent with the definition of capital expenditures. For example, expenditures include actual capital outlays during the year, rather than the final value of equipment put in place and buildings completed during the year. Accordingly, the value of assets at the end of the year includes the value of construction in progress. In addition, respondents were requested to make certain that assets at the beginning of the year plus new and used capital expenditures, less retirements, equalled assets at the end of the year.

6. **New and used capital expenditures**—The data for total new capital expenditures, new building expenditures, new machinery expenditures, and total used capital expenditures are collected on all census forms. However, the breakdown between expenditures for used buildings and other structures and expenditures for used machinery and equipment is collected only on the ASM form. (See further explanation on capital expenditures in section 1.)

7. **Quantity of electric energy consumed for heat and power**—Data on the cost of purchased electric energy were collected on all census forms. However, data on the quantity of purchased electric energy were collected only on the ASM forms. In addition, information was collected on the quantity of electric energy generated by the establishment and the quantity of electric energy sold or transferred to other plants of the same company.

The same approach was utilized to produce these statistics. For items 1 through 6, data were estimated (imputed) for all non-ASM establishments using the available data in the establishment record and industry-based parameters. The statistics were then generated by simply tabulating all census records including the imputed value for non-ASM establishments and the unweighted value for ASM establishments. Separate imputation rates were developed and are shown in the table. For quantity of purchased electricity for heat and power (item 7), a similar procedure was used; however, the imputation parameters were geographically-based instead of industry-based. For quantities of generated less sold electricity, no imputation was performed for

non-ASM establishments. The estimates for these items are simply tabulations of unweighted ASM values.

Since the published statistics for these items were developed from the complete census universe and not just the ASM establishments, there are no sampling variances associated with these statistics. However, there is an

unknown level of bias for each of the items due to the imputation of the non-ASM establishments. This bias is felt to be small due to the strong correlation between the items being imputed and the collected items that were used to generate the impute values.

APPENDIX B.

Annual Survey of Manufactures (ASM) Sampling and Estimating Methodologies

DESCRIPTION OF SURVEY SAMPLE

The Annual Survey of Manufactures (ASM) contains two components. The mail portion of the survey is a probability sample of about 56,000 manufacturing establishments selected from a total of about 220,000 establishments. These 220,000 establishments represent all manufacturing establishments of multiunit companies and all single establishment companies mailed schedules in the 1982 Census of Manufactures. This mail portion is supplemented annually by a Social Security Administration list of new manufacturing establishments opened after 1982 and a list of new multiunit manufacturing establishments identified from the Census Bureau's Company Organization Survey.

The 1984 through 1988 ASM sample differs slightly from the previous sample. For the current panel, all establishments of companies with 1982 shipments in manufacturing in excess of \$500 million were included in the survey panel with certainty. There are approximately 500 such companies collectively accounting for approximately 18,000 establishments. For the remaining portion of the mail survey, the establishment was defined as the sampling unit. For this portion, all establishments with 250 employees or more and establishments with a very large value of shipments also were included in the survey panel with certainty. A total of 12,100 establishments were selected from this portion of the universe with certainty. Therefore, of the 56,000 manufacturing establishments included in the ASM panel, approximately 31,000 are selected with certainty. These certainty establishments collectively account for approximately 80 percent of the total value of shipments in the 1982 census.

Smaller establishments in the remaining portion of the mail survey were sampled with probabilities ranging from 0.999 to 0.005 in accordance with mathematical theory for optimum allocation of a sample. The probabilities of selection assigned to the smaller establishments were proportional to measures of size determined for each establishment. The measures of size depend directly upon each establishment's 1982 product class values and the historic variability of the year-to-year shipments of each product class. Product classes displaying more volatile year-to-year change in shipments at the establishment level were sampled at a heavier rate.

This method of assigning measures of size was used in order to maximize the precision (that is, minimize the variance of estimates of the year-to-year change) in the value of product class shipments. Implicitly, it also gave weight differences in employment, value added, and other

general statistics, since these are highly correlated with value of shipments. Individual sample selection probabilities were obtained by multiplying each establishment's final measure of size by an overall sampling fraction coefficient calculated to yield a total expected sample size.

The sample selection procedure gave each establishment in the sampling frame an independent chance of selection. This method of independent selection permits the rotation of small establishments out of a given sample panel without introducing a bias into the survey estimates.

The nonmail portion of the survey includes all single-establishment companies that were tabulated as administrative records in the 1982 Census of Manufactures. Although this portion contained approximately 130,000 establishments, it accounted for less than 2 percent of the estimate for total value of shipments at the total manufacturing level. This portion was not sampled; rather, the data for every establishment in this group were estimated based on selected information obtained annually from the administrative records of the Internal Revenue Service and the Social Security Administration. This administrative-record information, which includes payroll, total employment, industry classification, and physical location of the establishment, was obtained under conditions which safeguard the confidentiality of both tax and census records. Estimates of data other than payroll and employment for these small establishments were developed from industry averages.

The corresponding estimates for the mail and nonmail establishments were added together, along with the base-year differences, as defined in the Description of Estimating Procedure section, to produce the figures shown in this publication.

DESCRIPTION OF ESTIMATING PROCEDURES

Most of the ASM estimates for the years 1983-1986 were computed using a difference estimation procedure. For each item, a base-year difference was developed. This base-year difference is equal to the difference between the 1982 census published number for an item total and the linear ASM estimate of the total for 1982. The ASM linear estimate was obtained by multiplying each sample establishment's data by its sample weight (the reciprocal of its probability of selection) and summing the weighted values.

These base-year differences were then added to the corresponding current-year linear estimates, which include the sum of the estimates for the mail and nonmail establishments, to produce the estimates for the years 1983-1986. Estimates developed by this procedure usually are far more reliable than comparable linear estimates developed from the current sample data alone.

QUALIFICATIONS OF THE DATA

The estimates developed from the sample are apt to differ somewhat from the results of a survey covering all companies in the sampled lists but otherwise conducted under essentially the same conditions as the actual sample survey. The estimates of the magnitude of the sampling errors (the differences between the estimates obtained and the results theoretically obtained from a comparable, complete-coverage survey) are provided by the standard errors of the estimates.

The particular sample selected for the ASM is one of a large number of similar probability samples that, by chance, might have been selected under the same specifications. Each of the possible samples would yield somewhat different sets of results, and the standard errors are measures of the variation of all the possible sample estimates around the theoretical, comparable, complete-coverage values.

Estimates of the standard errors have been computed from the sample data for selected statistics in this report. They are presented in the form of relative standard errors (the standard errors divided by the estimated values to which they refer).

In conjunction with its associated estimate, the relative standard error may be used to define confidence intervals (ranges that would include the comparable, complete-coverage value for specified percentages of all the possible samples).

The complete coverage value would be included in the range.

1. From one standard error below to one standard error above the derived estimate for about two-thirds of all possible samples.
2. From two standard errors below to two standard errors above the derived estimate for about 19 of 20 of all possible samples.
3. From three standard errors below to three standard errors above the derived estimate for nearly all samples.

An inference that the comparable, complete-survey result would be within the indicated ranges would be correct in approximately the relative frequencies shown. Those proportions, therefore, may be interpreted as defining the confidence that the estimates from a particular sample would differ from complete-coverage results by as much as one, two, or three standard errors, respectively.

For example, suppose an estimated total is shown as 50,000 with an associated relative standard error of 2 percent, that is, a standard error of 1,000 (2 percent of 50,000). There is approximately 67 percent confidence that the interval 49,000 to 51,000 includes the complete-coverage total, about 95 percent confidence that the interval 48,000 to 52,000 includes the complete-coverage total and almost certain confidence that the interval 47,000 to 53,000 includes the complete coverage total.

In addition to the sample errors, the estimates are subject to various response and operational errors: errors of collection, reporting, coding, transcription, imputation for nonresponse, etc. These operational errors also would occur if a complete canvass were to be conducted under the same conditions as the survey. Explicit measures of their effects generally are not available. However, it is believed that most of the important operational errors were detected and corrected in the course of the Bureau's review of the data for reasonableness and consistency. The small operational errors usually remain. To some extent, they are compensating in the aggregated totals shown. When important operational errors were detected too late to correct the estimates, the data were suppressed or were specifically qualified in the tables.

As derived, the estimated standard errors included part of the effect of the operational errors. The total errors, which depend upon the joint effect of the sampling and operational errors, are usually of the order of size indicated by the standard error, or only moderately higher. However, for particular estimates, the total error may considerably exceed the standard errors shown.

The concept of complete coverage under the conditions prevailing for the ASM is not identical to the complete coverage of the census of manufactures, as the censuses have been conducted. Nearly all types of operational errors that affect the ASM also occur in the censuses. The ASM and the censuses, are conducted under quite different conditions, and operational errors can be better controlled in the ASM than in the censuses. As a result, for many of the census figures, the errors are of the same order of size as the total errors of the corresponding annual survey estimates. The differences between the census and ASM operating conditions also disturb, to some degree, the comparability of the ASM and census data.

Any figures shown in the tables in this publication having an associated standard error exceeding 15 percent may be of limited reliability. However, the figure may be combined with higher-level totals, creating a broader aggregate, which then may be of acceptable reliability.

APPENDIX C. Metropolitan Statistical Areas

[Titles and definitions shown for MSA's, PMSA's, and CMSA's are those established by the Office of Management and Budget, as of June 30, 1987]

WISCONSIN

Appleton-Oshkosh-Neenah, WI MSA

Calumet County, WI
Outagamie County, WI
Winnebago County, WI

Chicago-Gary-Lake County, IL-IN-WI CMSA

Aurora-Elgin, IL PMSA
Kane County, IL
Kendall County, IL
Chicago, IL PMSA
Cook County, IL
Du Page County, IL
McHenry County, IL
Gary-Hammond, IN PMSA

Lake County, IN
Porter County, IN

Joliet, IL PMSA
Grundy County, IL
Will County, IL

Kenosha, WI PMSA
Kenosha County, WI
Lake County, IL PMSA
Lake County, IL

Duluth, MN-WI MSA

Douglas County, WI

Eau Claire, WI MSA

Chippewa County, WI
Eau Claire County, WI

Green Bay, WI MSA

Brown County, WI

Janesville-Beloit, WI MSA

Rock County, WI

Kenosha, WI PMSA—see Chicago-Gary-Lake County, IL-IN-WI CMSA

La Crosse, WI MSA

La Crosse County, WI

Madison, WI MSA

Dane County, WI

Milwaukee, WI PMSA—see Milwaukee-Racine, WI CMSA

Milwaukee-Racine, WI CMSA

Milwaukee, WI PMSA
Milwaukee County, WI
Ozaukee County, WI
Washington County, WI
Waukesha County, WI
Racine, WI PMSA

Racine County, WI

Minneapolis-St. Paul, MN-WI MSA

Anoka County, MN
Carver County, MN
Chisago County, MN
Dakota County, MN
Hennepin County, MN
Isanti County, MN
Ramsey County, MN
Scott County, MN
Washington County, MN
Wright County, MN
St. Croix County, WI

Racine, WI PMSA—see Milwaukee-Racine, WI CMSA

Sheboygan, WI MSA

Sheboygan County, WI

Wausau, WI MSA

Marathon County, WI

APPENDIX D. Geographic Notes

WISCONSIN

Appleton is in Calumet, Outagamie, and Winnebago Counties.

Bayside is in Milwaukee and Ozaukee Counties.

Berlin is in Green Lake and Waushara Counties.

Burlington is in Racine and Walworth Counties.

Columbus is in Columbia and Dodge Counties; it annexed into Dodge County in February 1982.

Eau Claire is in Chippewa and Eau Claire Counties.

Fitchburg was incorporated in April 1983.

Kiel is in Calumet and Manitowoc Counties.

Marshfield is in Marathon and Wood Counties.

Menasha is in Calumet and Winnebago Counties; it annexed into Calumet County in December 1982.

Milwaukee is in Milwaukee and Washington Counties.

New London is in Outagamie and Waupaca Counties.

River Falls is in Pierce and St. Croix Counties.

Watertown is in Dodge and Jefferson Counties.

Waupun is in Dodge and Fond du Lac Counties.

Whitewater is in Jefferson and Walworth Counties.

Wisconsin Dells is in Columbia and Sauk Counties.

PUBLICATION PROGRAM

1987 CENSUS OF MANUFACTURES

Publications of the 1987 Census of Manufactures, containing preliminary and final data on manufacturing establishments in the United States, are described below. Publications order forms for the specific reports may be obtained from any Department of Commerce district office or from Data User Services Division, Customer Services (Publications), Bureau of the Census, Washington, DC 20233.

Preliminary Reports

Industry series—83 reports (MC87-I-20A(P) to -39D(P))

Preliminary industry data are issued in 83 separate reports covering 459 industries. Preliminary summary data for the U.S. and States are released in one report.

Final Reports

Industry series—83 reports (MC87-1-20A to -39D)

Each of the 83 reports provides information for a group of related industries ("dairy products" includes industries for butter, cheese, milk, etc.). Final figures for the United States are shown for each of the 459 manufacturing industries on quantity and value of products shipped and materials consumed, cost of fuels and electric energy, capital expenditures, assets, rents, inventories, employment, payroll, payroll supplements, hours worked, value added by manufacture, number of establishments, and number of companies. Comparative statistics for earlier years are provided where available.

For each industry, data on value of shipments, value added by manufacture, capital expenditures, employment, and payroll are shown by employment-size class of establishment, State, and degree of primary product specialization.

Geographic area series—51 reports (MC87-A-1 to -51)

A separate report is being published for each State and the District of Columbia. Each report presents data for industry groups and industries on value of shipments, cost of materials, value added by manufacture, employment, payroll, hours worked, new capital expenditures, and number of manufacturing establishments for the State, MSA's, counties, and selected places. Comparative statistics for earlier census years are shown for the State and large MSA's. Manufacturing totals are presented for each county and for places with significant manufacturing activity. Detailed statistics (including inventories, assets, rents, and energy costs) are presented only in statewide totals.

Subject series—7 reports (MC87-S-1 to -7)

Each of the seven reports contains detailed statistics for an individual subject, such as concentration ratios in manufacturing, type of organization, water use in manufacturing, textile machinery in place, distribution of sales by class of customer, manufacturers' shipments to the Federal Government, and a general national-level summary.

Reference series—1 report (MC87-R-1)

The Numerical List of Manufactured and Mineral Products includes a description of the principal products and services published in the 1987 Censuses of Manufactures and Mineral Industries.

Location of Manufacturing Plants—1 report (MC87-LM)

This report includes data for number of establishments by four-digit SIC industry and by employment-size class for counties, incorporated places of 2,500 inhabitants or more, and zip codes for each State. (This report is available only on magnetic tape and CD-ROM.)

Analytical Reports—3 reports (AR87-1 to -3)

Exports From Manufacturing Establishments (AR87-1)

This report presents data on exports by two- and three-digit SIC industry groups for the United States and States. Information is presented on value of direct report shipments and estimates of the employment required to manufacture these products. Included are estimates of employment in manufacturing and nonmanufacturing establishments that supply parts, materials, and services for production of manufactured exports.

Selected Characteristics of Manufacturing Establishments That Export (AR87-2)

This report presents data on the number of manufacturing companies and establishments that export by major group, State, employment size, and ratios of exports to shipments.

Indexes of Production (AR87-3)

The indexes presented in this report are designed to measure the change in physical output of each manufacturing and mineral industry between 1982 and 1987.

MICROFICHE

Every final published report in the 1987 Census of Manufactures will be available on microfiche.

PUBLIC-USE COMPUTER TAPES AND COMPACT DISCS

Data from the final industry series, geographic area series, and the Location of Manufacturing Plants report will be available on public-use computer tapes and compact discs-read only memory (CD-ROM). These tapes will provide the same information found in the final reports. Computerized data products are available for users who wish to summarize, rearrange, or process large amounts of data. These products, with corresponding technical documentation, are sold by Data User Services Division, Customer Services (Tapes), Bureau of the Census, Washington, DC 20233.

OTHER ECONOMIC CENSUSES REPORTS

Data on retail trade, wholesale trade, service industries, construction industries, mineral industries, transportation, enterprise statistics, minority-owned businesses, and women-owned businesses also are available from the 1987 Economic Censuses. A separate series of reports covers the censuses of outlying areas—Puerto Rico, Virgin Islands of the United States, Guam, and the Northern Mariana Islands. Separate announcements describing these reports are available free of charge from Data User Services Division, Customer Services (Publications), Bureau of the Census, Washington, DC 20233.